欽定大清會典圖

卷百零七至百零九

天文一至三

天體

恒星一至二

欽定大清會典圖卷一百七

天文一 天體

天地渾圓圖

天九重圖

黃赤道圖一

黃赤道圖二

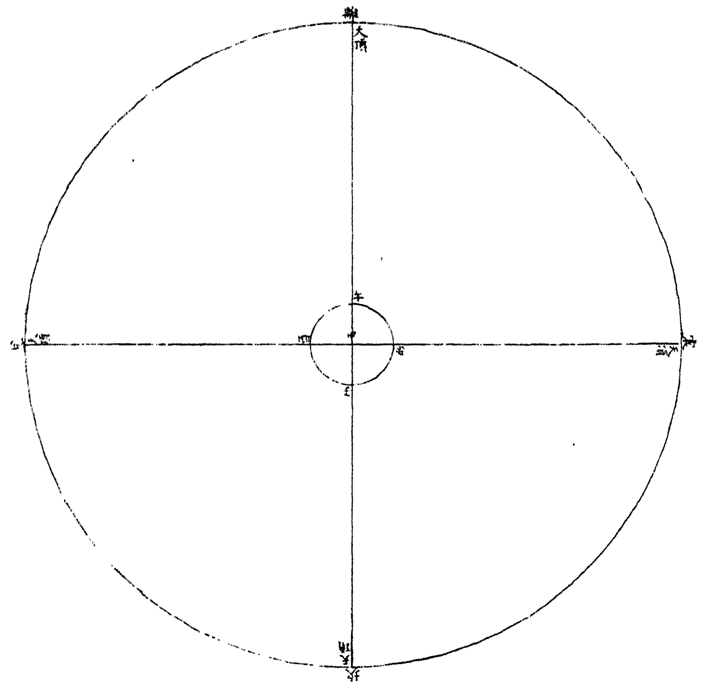
黃赤距緯圖

南北真綫圖一

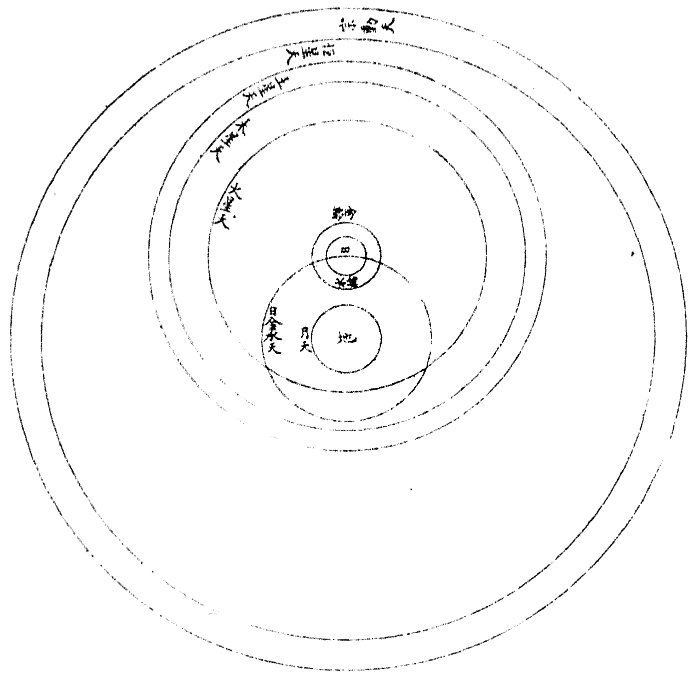
南北真綫圖二

南北真綫圖三

天地渾圓圖



天九重圖

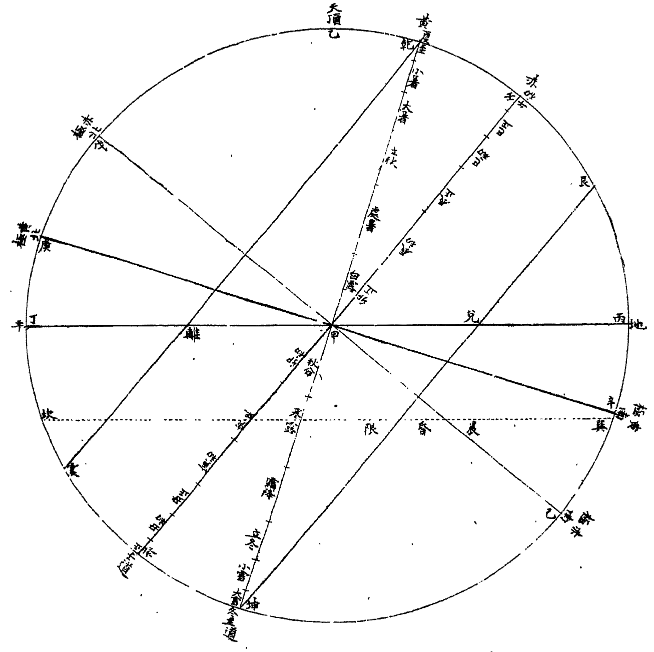


天繞地外地居天中其體皆渾圓圓周皆三百六十度半周皆一百八十度又半之皆九十度為一象限如坎震離兌為天周震離兌為半周震離為一象限子卯午酉為地周卯午酉為半周卯午為一象限甲為地心卯午酉子為地面地面二百里適當一度人居地面隨所處以天頂為上如居午者以離為上震為東兌為西居酉則以兌為上而離為東坎為西矣居子則以坎為上而兌為東震為西矣居卯則以震為上而坎為東離為西矣

圜則九重。西人復有十二重天之說。宗動天上曰至靜不動天。下曰南北歲差天。曰東西歲差天。歷象考成前編采之。肇於楚詞天問。至西人乃詳徵之。距地最近者為月天。其外為日天。為水星天。為金星天。其外為火星天。其外為木星天。其外為土星天。是為七政。其外為恆星天。七政與恆星皆右旋。自西而東。其行度遲速不同。以去地有遠近。占度有廣狹也。案凡為所掩食者必在上。而掩之食之者必在下。月體能蔽日光。而日為之食。是日遠月近也。月能掩食五星。而月與五星又能掩食恆星。是五星遠於月。而近於恆星也。五星又互相掩食。是五星各有遠近也。又宗動天挈諸天左旋。其行甚速。故近宗動天者。左旋速。而右移之差遲。又以其周徑大而分度闊。則其差又遲。是故恆星六七十年而始差一度。近動天也。然以周徑計之。此所差之一度。以視月天將以周計矣。漸遠宗動天。則左旋較遲。而右移之差轉速。又以其周徑小而分度狹。則其差又速。是故月天一日東移十三四度者。近地而遠動天也。然以周徑計之。此所差之十三四度。以視日天。尚不能成一度矣。最外為宗動天。每日左旋一周。自東而西。挈七政恆星亦每日左旋一周。案恆星與宗動相較。而歲差生焉。太陽與恆星相會。而歲實生焉。黃道與赤道出入。而節氣生焉。太陽與太陰循環。而朔望盈虛生焉。黃道與白道交錯。而薄蝕生焉。五星與太陽離合。而遲疾順逆生焉。地心與諸圜之心不同。而朓朒生焉。宗動天。恆星天。七政本天。皆以地為心。金水即以日天為天。其行以日為心。繞日而行。星經所云金水二星附

日而行也。水在内。金在外。金水二星有合日。無衡。日火木土三星。則有合日。有衡日。其本天。則繞乎日與地之外。就合伏與退望兩界視之。亦以日為心。

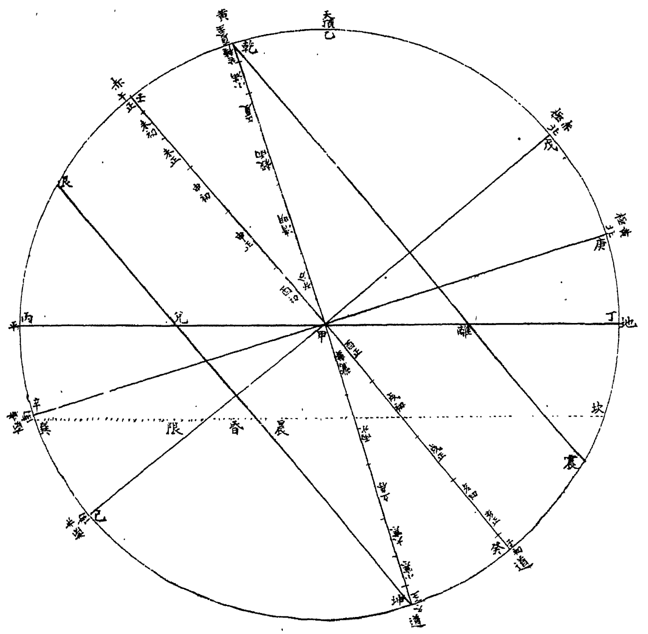
黃赤道圖一



宗動天之樞。為南北極。如戊。如己。即赤極。兩極之中。為赤道。如壬癸。太陽行道之樞。為黃極。如庚。如辛。兩極之中。為黃道。如乾坤。即太陽所行道。黃赤兩極相距二十三度二十七分。如戊庚弧。己辛弧。黃道赤道相距最大者與之等。如乾壬弧。坤癸弧。是為黃赤大距。圖詳後。

京師北極出地三十九度五十五分。圖詳後。如戊丁弧。南極入地亦三十九度五十五分。如丙己弧。赤道距天頂與之等。如壬乙弧。赤道每日一周左旋。十二時所從生也。勻分赤道每一宮為一

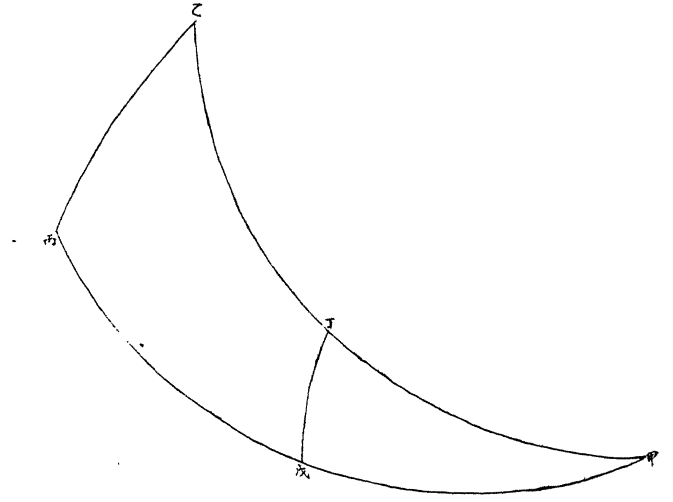
黃赤道圖二



時以日出地平上最中處為午正日入地平下最中處為子正交於地平處為卯正酉正黃道每歲一周右旋二十四氣所從生也匀分黃道每一十五度為一氣黃道與赤道斜交適當交處為春秋分如甲春分後出赤道北至夏至而極北如第二圖之甲乾弧北距天頂一十六度二十六分如乾乙弧夏至後漸近南至秋分而與赤道交如第一圖之乾甲弧秋分後出赤道南至冬至而極南如第一圖之甲坤弧冬至後漸近北至春分而與赤道交如第二圖之坤甲弧黃道自南迤北自北迤南赤道每日左旋挈黃道而亦左旋則每日太陽所在者成一左旋圈惟春秋分與赤道合如至夏至則成震乾乾震一圈至冬至則成坤艮艮坤一圈此圈與赤道平行而相距等謂之距等圈夏至太陽行於震乾乾震圈出地平上者多如離乾故晝長入地平下者少如離震故夜短冬至太陽行於坤艮艮坤圈出地平上者少如兌艮故晝短入地平下者多如兌坤故夜長又太陽在地平下一十八度地平上即有光為蒙影限即晨昏限如

巽坎日出當此限為晨限日入當此限為昏限（晝夜永短蒙影刻分二圖詳中星）黃道赤道地平各有經緯度黃赤道以東西為經南北狹兩中腰當黃赤道處最闊以南北為緯南北圈小中腰當黃赤道處圈最大地平以天頂為樞四圍為經度當地平最闊至天頂漸狹上下為緯度當地平圈最大至天頂圈漸小地球經緯度與赤道應月五星各有經緯度合兩曜相較其經緯不相合者皆為升度差

黃赤距緯圖



二十三度二十九分三十秒。乾隆甲子。測得二十三度二十九分。道光甲辰。測得二十三度二十七分。康熙癸巳。距乾隆甲子。三十一年。大距差三十秒。歲差一秒弱。乾隆甲子。距道光甲辰百年。大距差二分。歲差一秒强。以通數約之。歲差一秒九微弱。道光甲辰。距今光緒丁亥。四十三年。臺官無新測。以中比例求之。大距當為二十三度二十六分八秒弱。蓋東西歲差甲辰以前用五十一秒。以後用五十二秒。前歲差一秒九微弱。則後歲差當一秒一十三微强。故四十三年。共差五十二秒强。如圖。甲乙為黃道一象限。甲丙為赤道一象限。甲為春分。乙為夏至。乙丙為大距二十三度二十七分。即甲角之度。設丁點為立夏。距甲春分四十五度。求丁戊距緯若干。則

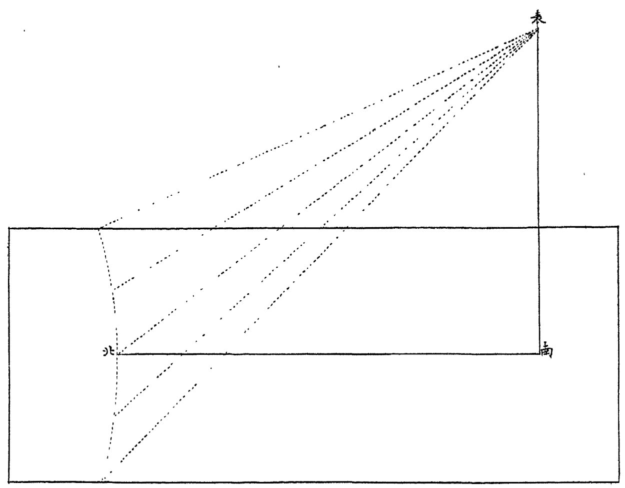
黃道斜交赤道而出其內外。其相距最遠之度。即二至太陽距赤道之緯度。古今不同。我

朝凡更數測。康熙以前。用西人第谷之說。第谷所測在明隆萬時。西漢時多祿某。則為二十三度五十一分三十秒。較第谷為多。我

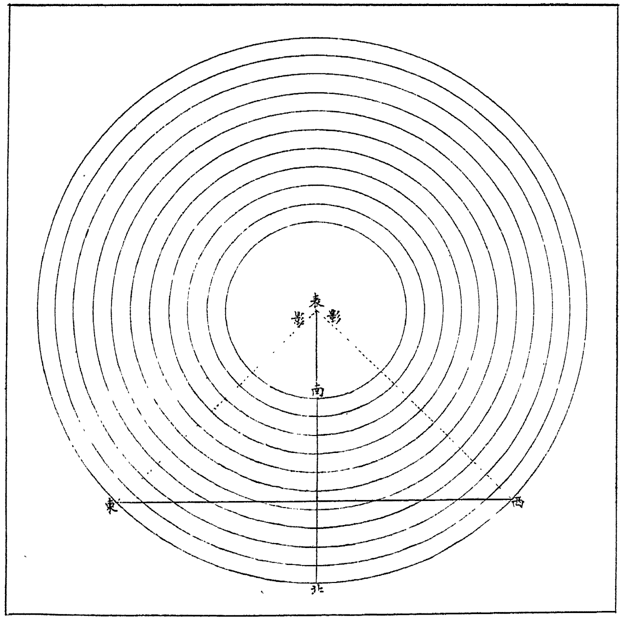
朝順治中。刻白爾則為二十三度三十分。後利酌理噶西尼。又改為二十三度二十九分。俱較第谷為少。其前後多少之故。或謂諸家所用蒙氣差。地半徑差。各有不同。故所定距緯亦異。然合中西考之。第谷以前未知有蒙氣差。而多祿某與古為近。至郭守敬。則與第谷相若。而去多祿某則有十數分之多。康熙中所用蒙氣差。地半徑差。俱仍地谷之舊。與刻白爾噶西尼等所用之數不同。而所測大距。又相去不遠。由此觀之。黃赤距度古今實有不同。非由於所用差數之異。為二十三度三十一分三十秒。五十二年癸巳。測得

用甲丁戊正弧三角形○此形。戊為直角○有甲角乙丙大距度二十三度二十七分○有甲丁黃道四十五度○則以半徑為一率○乙丙大距分正弦為二率○甲丁黃道四十五度之正弦為三率○求得四率。丁戊正弦○檢表。得一十六度二十分三十六秒○為立夏之距緯度○其立春立秋立冬之距緯○以及逐度逐分之距緯○以此例求之○無不得矣○

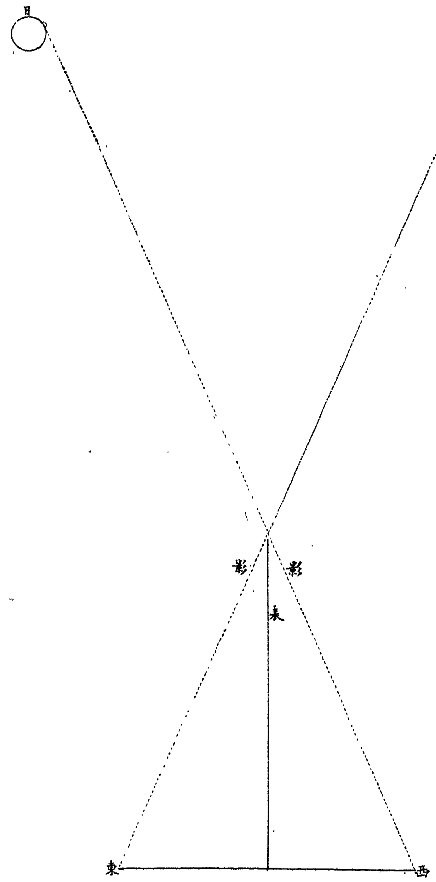
南北真綫圖一



南北真綫圖二

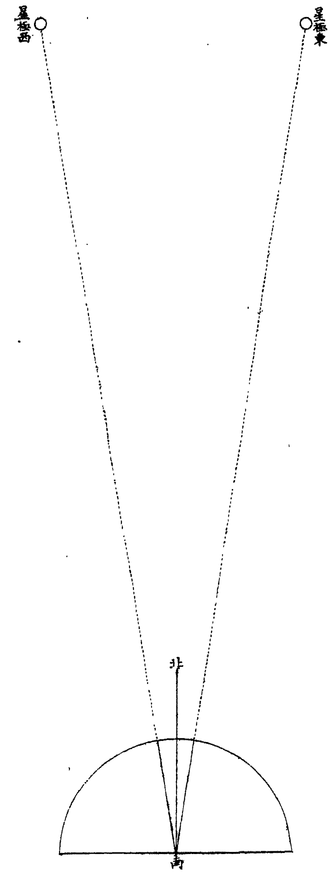


南北真綫圖三



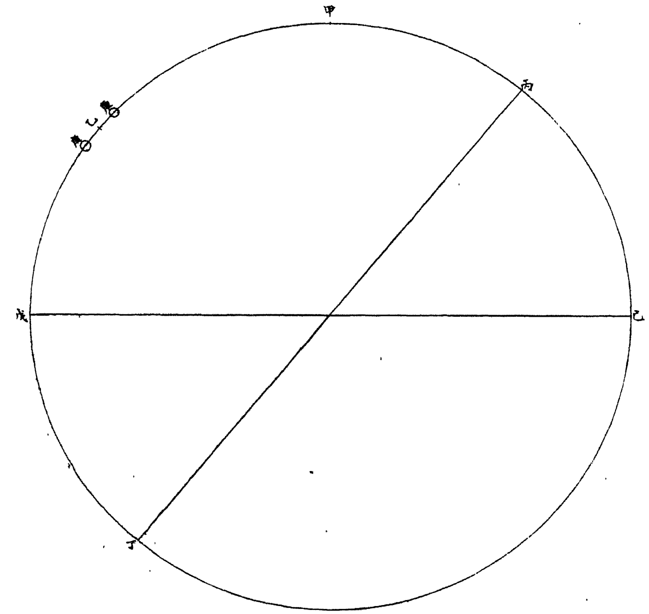
辨方正位。疇人首務。蓋必先定南北。然後可以候中星。步日躔。然南北雖若易知。而立綫定向。必毫釐不失。乃得其真。指南鍼亦有所偏。不可為準。其所偏又隨地不同。故欲得南北之真綫者。以測量星日為主。法當先求午正。不拘何日。植表取影。自午前至午後。視表末影所至。隨作點為識。次取與表心最近之一點。為午正表影。乃太陽出地最高之度。依此點向表心作直綫。即南北綫。如第一圖。又法。用方案令極平。作圜數層。植表於圜心。以

南北真綫圖四



取日影。凡影切圜上者。作點識之。視午前午後兩點同在一圜上者。作直綫聯之。即東西綫。取其中。向圜心作垂綫。即南北綫。如第二圖。又法。植表取日影。別用儀器。測得午前日軌高度。作點於影末。又測得午後日軌高度。與午前等。亦作點於影末。乃以兩點作直綫聯之。即東西綫。取東西綫之正中。向表作垂綫。即南北綫。如第三圖。又法。於冬至日前後。用儀器。測句陳第五星。初昏時。此星在北極之西。候其漸轉而西。至不復西而止。至五更後。此星在北極之東。候其漸轉而東。至不復東而止。兩表視綫之正中。即南北綫。如第四圖。蓋句陳第五星。冬至日。酉時在極西。卯時在極東。他星則離極太遠。故止取此星。可以得東西之準。他時非不可測。但或日永夜短。卯酉二時星不可見。故必於冬至日前後測之也。

北極高度圖



秒。新法算書。

京師北極出地三十九度五十五分。此通率也。如圖。甲為天頂。乙為北極。丙丁為赤道。戊己為地平。庚為句陳大星。法於冬至日前後用儀器。測句陳大星出地之度。酉時。此星在北極之上。候其漸轉而高。至不復高而止。為最高之度。卯時。此星在北極之下。候其漸轉而卑。至不復卑而止。為最卑之度。乃以所測最高最卑之度折中取之。即北極出地之度也。蓋北極無星。其高卑不可得而見。故取星之環繞北極上下者測之。

北極為天之樞紐。居其所而不移。其出地有高下者。以人所居之地南北不同也。故寒暑進退。晝夜永短因之而異焉。蓋日躔出入赤道。定諸節氣。而北極出地之度。即赤道距天頂之度。儻高度差至一分。則春秋分必差一時。而冬夏至必差一二日。日躔既差。則月離五星之經緯。無不謬矣。故測北極出地之高下。最宜精密。授時術。測得

京師北極出地四十度七十五分。以周天三百六十度每度六十分約之。為四十度九分五十一

京而北二百里而極高一度。自

京而南二百里而極卑一度。是為南北里差。一曰地平緯差。又曰高弧。

江永曰。極高度。皆以測影測星定。各以本方極高度之正切。京師八二六六二。盛京八九五六七。山西七七八二四。朝鮮七七一六一。山東七四六九二。河南六九六九三。陝西六八一三。江南六二六四九。四川五九三三六。湖廣五九〇九三。浙江五八四四八。江西五四五六七。貴州四九八七。福建四八八五九。廣西四七〇九六。雲南四六八四三。廣東四三七九一。與黃赤大距度正切四三四六四相乘。半徑十萬除之。為赤道度之正弦。得二至日出入卯酉前後赤道度。以一度變時之四分。加減卯酉正初刻。得日出入時刻分。

自

京而東一度而時遲四分。自

惟句陳大星。冬至酉時在最高。卯時在最卑。可以得高卑之準也。

又案北極出地。里差之所生也。

梅文鼎曰。里差亦曰視差。自漢及晉。未有知之者也。北齊張子信。始測交道有表裏。此方不見食者。人在月外必反見食。宣明本之。為氣刻時三差。而大衍有九服測食晷漏法。元人四海測驗二十七所。而近世歐邏巴。航海數萬里。以身所經山海之程。測北極為南北差。測月食為東西差。里差之說。至是而確。蓋合數千年之積測。以定歲差。合數萬里之實驗。以定里差。然皆定於唐虞之時。古之聖人。以日之所在。不可以目視而器窺也。故為鳥火虛昴之中星。以紀之。此萬世求歲差之根數也。又以日之出入發斂。不可以一方之所見為定也。故為嵎夷昧谷南交朔方之宅。以分候之。此萬世求里差之定法也。

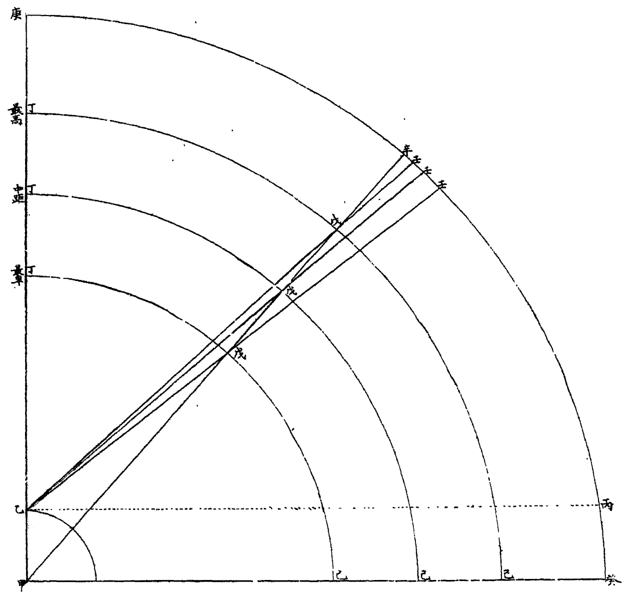
其高偏度。易地殊觀。自

矢五八。為四六三。即所求對弧矢。以矢減半徑。為餘弦九九五三七。查表。五度三十一分。以五度三十一分化里。得一千三百八十里。而為盛京距　京師斜望之實里數。考之驛程一千四百四十五里。蓋人跡紆曲。多六十五里也。他省算經度里數倣此。此由人居地面隨在所見不同者也。明史天文志。雖列北極高偏度。然略而不詳。我

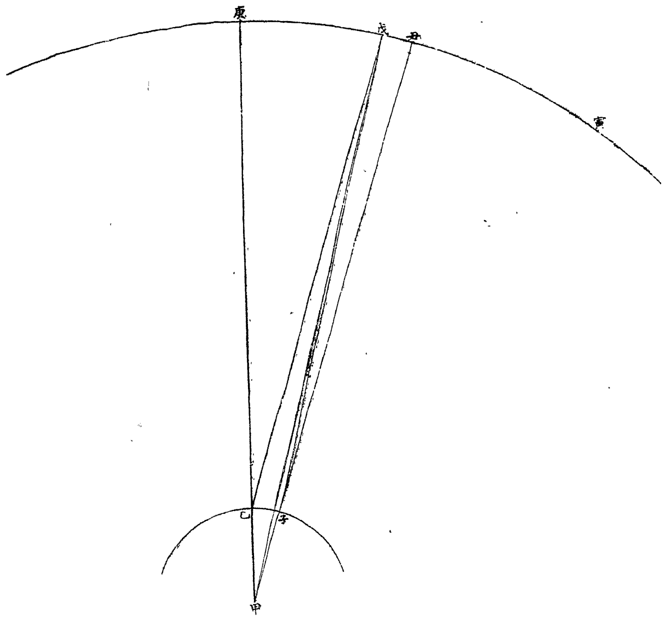
朝於各省及蒙古回部。金川。皆實測得之。若夫星土之文。見於周禮。雜出於左傳國語諸書。其說茫昧。不可究窮。今不取用。一以高偏度為率。數萬里版圖。瞭如指掌。豈區區分野所能盡耶。

京而西一度而時早四分。是為東西里差。一曰地平經差。江永曰。偏東西度。蓋憑測月食時刻定之。節氣近子半。東西可差一日。則朔望弦亦然。而月大小。惟據順天府時刻定者。尊京師也。各省交食時刻。則以東西偏度定之。東西經度。惟南海外當赤道之下者。里數如之。中國當赤道之北。則里差漸少。愈近北則愈少。如圓球上作距等圈。近腰者大。近頂者小。至頂則成一點矣。各省相距。東西相望。或正或斜。欲求其里數。皆可以弧三角法算之。法用各省北極高度。減象限。其餘。為距地北極度。如求　京師與　盛京相去之里數。京師距地北極五十度五分為一邊。盛京距地北極四十八度九分為一邊。偏度七度一十五分為所夾之角。兩邊相併九十八度一十四分為總弧。餘弦一四二二。兩邊相減一度五十六分為存弧。餘弦九九九四二。併之一〇一三七四。折半五〇六八七。與角之矢八〇〇相乘為實。半徑十萬為法。除之四〇五〇為對弧存弧兩矢較。以較加存弧

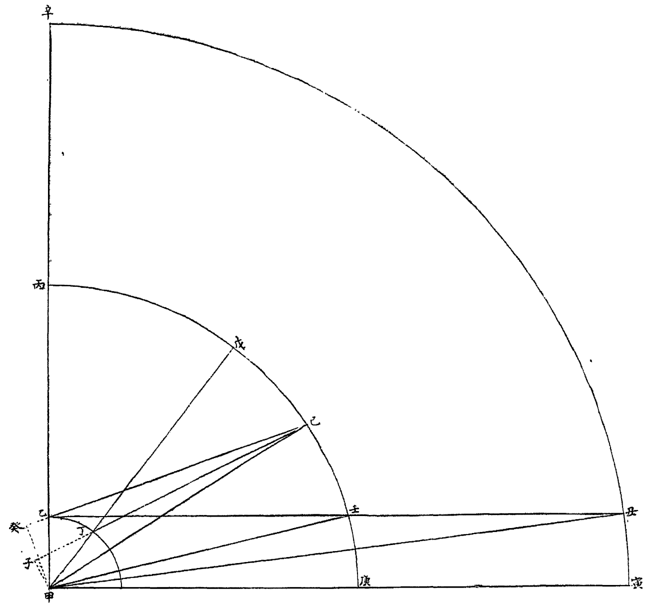
地半徑差圖一



地半徑差圖二



地半徑差圖三



最大差。最高為二分五十四秒。中距為三分最卑為三分七秒。此歷象考成前編所用之數也。乾隆初纂修後編。用西人噶西尼康熙十一年所測之數。案噶西尼謂恆星無地半徑差。若以日與恆星相較。則可得其準。而日星不能兩見。是測日不如測五星也。土木二星。在日上去地尤遠。地半徑差甚微。金水二星。雖有時在日下。其行繞日。逼近日光。均屬難測。惟火星衝日時。其距地較太陽為近。則太陽地半徑差必小於火星地半徑差。乃於秋分後。同時分測。求得火

恆星。七曜。出地高度。有視高實高之分。從地面測量為視高。從地心立算為實高。人居地面視高恆小於實高。（有時大於實高者。清蒙氣所為也。）恆星天。最高距地最遠。地半徑甚微。無視高實高之差。若七曜諸天。皆有地半徑差。欲求太陽之實高。必先求地半徑差。欲求地半徑差。必先求地半徑與日天半徑之比例。康熙乙未丙申間。臺官於兩處同時分測。求得地半徑與日天半徑之比例。最高為一與一千一百六十二。中距為一與一千一百四十二。最卑為一與一千一百二十一。

星在地平上最大地半徑差為二十五秒。比例得太陽在中距時地平上最大地半徑差為一十秒。因求得在最高為九秒五十微。在最卑為一十秒一十微。其地半徑與日天半徑之比例。中距為一與二萬零六百二十六。最高為一與二萬零九百七十五。最卑為一與二萬零二百七十七。與前編所測懸殊。然一則本實測以徑求。一則借火星以比例。說各有當。法可並存。如第一圖。甲為地心。乙為地面。甲乙為地半徑。乙丙為地平。丁戊己為太陽天。庚辛壬癸為恆星

天。戊為太陽。從地面乙測之。當恆星天於壬。其視高為壬乙丙角。若從地心甲計之。則見太陽於戊者。當恆星天於辛。其實高為辛甲癸角。此兩高之差。為乙戊甲角。即地半徑之差。其時時不同者。太陽距地平近。差角大。漸高。則漸小。而太陽在本天。又有高卑。高則距地心遠。其差角小。卑則距地心近。其差角大。乃立最高中距最卑三限（太陽在夏至前後行最高。二分前後行中距。冬至前後行最卑。）為率。如第二圖。甲為地心。乙子俱為地面。戊為太陽在最高限之點。（乙處所測高弧七十三度十六分二十三微。子處所測高弧九十度）

及子甲邊俱地半徑命為一千萬乃以甲角半之取其正弦之倍數為乙子邊甲角與半周相減餘半之得八十一度三十五分一十五秒為乙角亦即子角次用乙戊子三角形此形有乙子邊有戊乙子角八十一度四十分四十五秒二十三微半周內減甲乙子角及庚乙戊角餘為戊乙子角有戊子乙角九十八度一十八分二十三秒一十二微半周內減甲子乙角及戊子丑角餘為戊子乙角即有乙戊子角五十一秒二十五微半周內減乙角子角餘戊角求得戊子邊一一六一三二二三八三九次用戊子甲三角形此形有

六分二十一秒四十八微寅為赤道庚為乙處天頂寅庚弧為乙處赤道距天頂三十九度五十九分三十秒丑為子處天頂寅丑弧為子處赤道距天頂二十三度十分法以兩處赤道距天頂相減得庚丑弧十六度四十九分三十秒即庚甲丑角於一象限內減乙處太陽高弧餘一十六度四十三分五十九秒三十七微為庚乙戊角於子處太陽高弧內減一象限過象限者用其餘餘六分二十一秒四十八微即戊子丑角戊在天頂丑北先用乙甲子三角形此形有甲角兩處赤道距天頂相減之餘有乙甲

三度一十六分五十一秒二十八微○為實高又用此法○求得太陽在中距時高五十三度三分三十八秒之地半徑差○為一分四十八秒三十二微○地半徑與太陽距地心○若一與一千一百四十二○又求得在最卑時地半徑與太陽距地心○若一與一千一百二十一○由是以求三限逐度之差○如第三圖○乙丁二點○俱為地面丙戊己庚為火星本天子午綫○辛丑寅為太陽本天子午綫○甲為地心○丙為乙處天頂○戊為丁處天頂○己為火星○己乙丙角○為乙處所測火星視距天

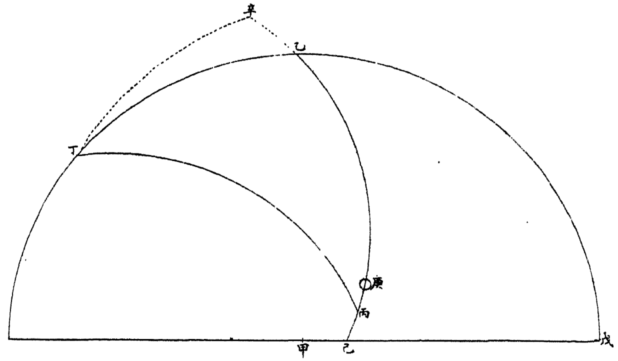
戊子邊○有子甲邊○（地半徑一千萬。）有戊子甲之外角六分二十一秒四十八微○（即戊子丑角。）求得戊甲邊一一六二二六四二五一二○為太陽在本天最高時距地心之遠○以地半徑較之○其比例○如一與一千一百六十二○（同以一千萬約之。棄其餘。）末用乙戊甲三角形○乙甲邊為一○戊甲邊為一一六二○戊乙甲之外角一十六度四十三分五十九秒三十七微○（即庚乙戊角。）求得乙戊甲角五十一秒五微○為最高限太陽高七十三度一十六分之地半徑差○以加視高七十三度十六分二十三微○得七十

乙角正弦。與甲癸之比。同於癸直角正弦一千萬。與甲乙之比。又將己丁綫引長至子。自甲作甲子垂綫。成甲子丁直角形。子為直角。丁角與己丁戊為對角。甲子為地半徑差。丁己甲角正弦。甲丁與甲乙等。亦為最大差甲壬乙角正弦。以弧三角術言之。丁角正弦。與甲子之比。同於子直角正弦一千萬。與甲丁之比。夫兩視距天頂之正弦。與兩地半徑差正弦之比。既皆同與一千萬。與最大差正弦之比。則兩視距天頂正弦之較。與兩地半徑差正弦之較之比。亦必

頂。五十九度四十分一十五秒。較之實距天頂之己甲丙角。低一乙己甲角。即乙處地半徑差角。己丁戊角。為丁處所測火星視距天頂。一十五度四十七分五秒。較之實距天頂之己甲戊角。低一丁己甲角。即丁處地半徑差角。而兩差角之較。為丁己乙角。測得十五秒。既得差角之較。於以求地平上最大差甲壬乙角。試將己乙綫引長至癸。自甲作甲癸垂綫。成甲癸乙直角形。癸為直角。乙角與己乙丙為對角。甲癸為地半徑差。乙己甲角正弦。甲己為地半徑。即最大差甲壬乙角正弦。甲壬為半徑故。以弧三角術言之。

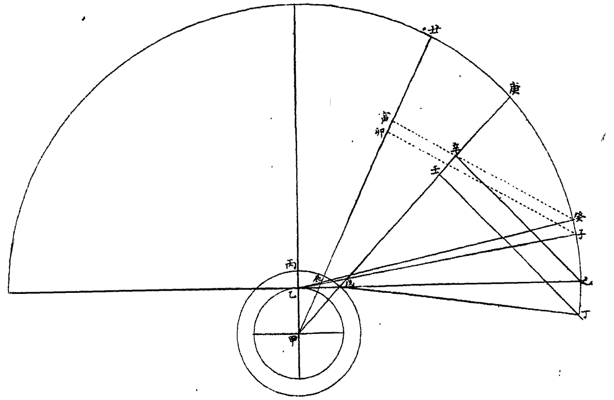
同於一千萬與最大差正弦之比則以兩視距天頂正弦之較為一率兩地半徑差之較（丁己乙角）為一十五秒為二率（地半徑差角甚小即以弧綫為比例）一千萬為三率求得四率二十五秒（小餘三七）即甲壬乙角為火星在地平上最大之地半徑差火星距地（甲壬）與太陽距地（甲丑）之比原同於一百與二百六十六試以甲壬乙形言之乙角正弦為一率甲壬為二率壬角正弦為三率甲乙為四率又以甲丑乙形言之甲丑為一率乙角正弦為二率甲乙為三率丑角正弦為四率彼之一率四率既同於此之二率三率則彼之二率三率與此之一率四率必有比例則以甲丑二六六為一率甲壬一　為二率壬角正弦二十五秒（小餘三七）為三率求得四率九秒（小餘五三）進為一十秒為丑角度即太陽在地平上最大之地半徑差也

清蒙氣差圖一



後秦姜岌曰。日初出地。有游氣厭日光。又曰地氣上升。蒙蒙四合。宋沈括曰。煙氣塵坌。變坐不常。入濁出濁之節。日日不同。此即今所謂蒙氣差。然未以之入歷也。明萬歷間。西人第谷始發之。謂清蒙氣者。地中游氣。時時上騰。其質輕微。不能隔礙人目。卻能映小為大。升卑為高。日月在地平上。比於中天則大。星座在地平上。比於中天則廣。此映小為大也。定望時。地在日月之間。人在地面無兩見之理。而恆得兩見。或日未西沒。而已見月食於東。日已東出。而尚見月食於西。此升卑為高也。又曰。清蒙之氣。有厚薄。有高下。氣盛則厚而高。氣微則薄而

清蒙氣差圖二



下。而升像之高下。亦因之而殊。其所以有厚薄有高下者地勢殊也。若海。若江湖。水氣多。則清蒙氣必厚且高也。乾隆中。監臣戴進賢。歷考西史第谷所定地平上蒙氣差表。其門人刻白爾謂失之稍大。然未定確數。至噶西尼始改正焉。其說謂蒙氣繞乎地球之周。日月星照乎蒙氣之外。人在地面為蒙氣所映。必能視之使高。而日月星之光綫入乎蒙氣之中。必反折之使下。故光綫與視綫在蒙氣之內。則合而為一。蒙氣之外。則歧而為二。此二綫所交之角。即為蒙氣差角。第谷已悟其理。然猶未有算術。噶西尼反覆精求。謂視綫與光綫。所歧雖有不同。而相合則有定處。自地心過所合處作綫抵圜周。則此綫即為蒙氣之割綫。視綫與割綫成一角。光綫與割綫亦成一角。二角相減。即得蒙氣差角。爰於北極出地高四十度處。屢加精測。得地平上最大差為三十二分一十九秒。蒙氣之厚為地半徑千萬分之六千零九十五。視綫角與光綫角正弦之比例。常如一千萬與一千萬零二千八百四十一。用是以推逐度之蒙氣差至八十

度。(己乙戊角八十三度。為太陽距正午之度。與半周相減。即得丁乙丙角。)求太陽實距天頂之乙丙弧。法以乙丙弧引長。從丁作丁辛垂弧。兩弧相交於辛。為直角。遂成丁辛乙。丁辛丙。兩正弧三角形。先用丁辛乙正弧三角形。以半徑一千萬與乙角八十三度之正弦九九二五四六二之比。同於乙丁弧五十度零三十秒之正弦七六六一三七九。與丁辛弧之正弦七六○四二七三之比。得丁辛弧四十九度三十分零七秒。又以半徑一千萬與乙角八十三度之餘弦一二一八六九三之比。同於乙丁

九度。尚有一秒。驗諸實測較第谷為密矣。歷象考成前編用第谷說。後編用噶西尼說。今各為圖以顯之。如第一圖用第谷說也。甲為地心。乙為天頂。丙為太陽。丁為北極。乙戊為子午規。乙丙己為高弧。丙己為太陽實高弧。庚己為視高弧。(設太陽高一十度三十四分四十二秒。距正午八十三度。地平經度。於時日纏降婁宮三度三十六分。距赤道北一度二十六分。)今用丁乙丙斜弧三角形。此形有北極至天頂之丁乙弧五十度零三十秒。有太陽距北極之丁丙弧八十八度三十四分。(以距緯一度二十六分減象限九十度得之。)有丁乙丙角九十七

丁辛弧四十九度三十分零七秒之正切一一七〇九三〇二。與辛丙弧之正弦九九九二六三九之比。得辛丙弧八十七度四十八分零五秒。於辛丙弧內。減去乙辛弧八度一十五分五十八秒。餘乙丙弧七十九度三十二分零七秒。為太陽實距天頂之度。以乙丙弧與乙己弧九十度相減。餘丙己弧一十度二十七分五十三秒。為太陽之實高。乃以實高與視高一十度三十四分四十二秒相減。餘六分四十九秒。加地半徑差二分五十七秒。得九分四十六秒。為地

弧五十度零三十秒之正切一一九二一〇五六。與乙辛弧之正切一四五二八一一之比。得乙辛弧八度一十五分五十八秒。次用丁辛丙正弧三角形。以丁丙弧八十八度三十四分之正弦九九九六八七一。與丁辛弧四十九度三十分零七秒之正弦七六〇四二七三之比。同於半徑一千萬。與丙角正弦七六〇六六五三之比。得丙角四十九度三十一分二十二秒。又以丙角四十九度三十一分二十二秒之正切一一七一七九二七。與半徑一千萬之比。同於

平上一十度三十五分之蒙氣差。如第二圖。用
噶西尼說也。甲為地心。乙為地面。乙甲為地半
徑一千萬。丙乙為蒙氣之厚六千零九十五。丁
為太陽。（月星倣此）照於蒙氣之戊。人自地面乙視之。
則見日於戊者。當本天之己。己戊乙為視綫。丁
戊乙為光綫。視綫常高。光綫常卑。視綫常直。光
綫常折。在戊點蒙氣之內。則光綫與視綫合。同
為戊乙。出乎戊點之外。則視綫己戊。光綫丁戊。
歧而為二。故己戊丁角。為蒙氣差角。試自地心
甲出綫過戊點至庚。則庚甲即為地平上蒙氣
之割綫。已戊庚角為視綫與割綫所成之角。丁
戊庚角為光綫與割綫所成之角。而已戊丁蒙
氣差角。即為兩角之較。於是用甲乙戊直角三
角形。以甲戊一　六　九五（係地半徑加蒙氣厚之數）
為一率。甲乙一千萬（地半徑）為二率。乙角正弦一
千萬為三率。求得四率九九九三九　八。（小餘七一）
為戊角（即已戊庚角）正弦。檢表得八十八度（小餘百分秒之四二）
以已戊丁蒙氣差角加之。得八十八度三十
二分一十九秒。（小餘四二）即丁戊庚角。其正弦為九
九九六七四八。（小餘二五）夫視綫角之正弦已辛為

九九九三九八。小餘七一。光線角之正弦丁壬為
九九九六七四八。小餘二五。若設己辛為一千萬。則
丁壬必為一　二八四一。此兩角正弦之
比例也。既得兩弦之比例。而蒙氣差之戊角。與
視線交蒙氣割線之戊角。同以在地平為最大。
漸近天頂則差漸小。二者常相因而逐度之蒙
氣差。皆可以兩弦比例而推。如求地平上高二
十度癸己弧之蒙氣差。則癸辰乙為視線子辰
乙為光線。丑辰甲為地平上二十度蒙氣之割
線。辰乙丙角。為七十度。癸辰丑角。為視線與割

線所成之角。其正弦為癸寅。子辰丑角。為光線
與割線所成之角。其正弦為子卯。先用甲辰乙
三角形。求得辰角六十九度五十四分一十五
秒。小餘五五。即癸辰丑角。又以一千萬為一率。
二八四一為二率。癸寅為三率。求得四率
子卯。檢表。得子辰丑角六十九度五十六分五
十五秒。小餘九二。兩角相減。餘癸辰子角二分四十
秒。小餘三七。為地平上二十度之蒙氣差而逐度之
差視此矣。

欽定大清會典圖卷一百八

天文二 恆星一

赤道北恆星總圖 另函

赤道南恆星總圖 另函

黄道近北極四十度恆星圖

黄道星紀宮南北五十度恆星圖

黄道元枵宮南北五十度恆星圖

黄道娵訾宮南北五十度恆星圖

黄道降婁宮南北五十度恆星圖

黄道大梁宮南北五十度恆星圖

恆星以黃極為樞。其東行又循黃道。黃道主推步。赤道主測量。一也。總圖用赤道。分圖用黃道。二者互觀。庶符懸象。今纂黃道南北極及十二宮恆星圖各一。其經緯度。一以光緒十三年丁亥為率。正座而外。並及增星。六等之識略同總圖。而去外芒。凡三千二百四十星。不及天漢者。以天漢自有圖。且總圖已及之也。又案新法算書引歐羅巴之言恆星。亦主黃道為像四十有八。在黃道北者。二十一像。曰小熊。八星。內七。外一。中曰句陳。曰大熊。三十五星。內二十七。外八。曰龍。三

黃道實沈宮南北五十度恆星圖
黃道鶉首宮南北五十度恆星圖
黃道鶉火宮南北五十度恆星圖
黃道鶉尾宮南北五十度恆星圖
黃道壽星宮南北五十度恆星圖
黃道大火宮南北五十度恆星圖
黃道析木宮南北五十度恆星圖
黃道近南極四十度恆星圖

主春分清明。內十三。外五。曰金牛。四十四星。主穀雨立夏。內三十三。外十一。曰雙兄。二十五星。回回曰陰陽。主小滿芒種。內十八。外七。曰巨蟹。十三星。主夏至小暑。內九。外四。曰獅子。三十五星。主大暑立秋。內二十七。外八。曰列女。三十二星。回回曰雙女。主處暑白露。內二十六。外六。曰天秤。十七星。內八。外九。曰天蝎。十四星。主霜降立冬。內十一。外三。曰人馬。三十一星。主小雪大雪。曰磨羯。二十八星。主冬至小寒。曰寶瓶。四十五星。內四十二。外三。曰雙魚。三十八星。主雨水驚蟄。內三十四。外四。共在中者三百四十六星。一等五。二等九。三等六十四。四等一百三十四。五等一百六。六等二十九。昏者三。在黃道南者。十五像。曰海獸。二十二星。曰臘戶。三十

十一星。曰皇帝。十三星。內十一。外二。曰守熊人。二十三星。內二十二。外一。曰北冕旒。八星。中曰貫索。回回曰缺盌。曰熊人。三十星。內二十九。外一。曰琵琶。十星。曰雁鵝。二十三星。內二十二。外一。曰岳母。十三星。曰大將。二十九星。內二十六。外三。曰御車。十四星。曰醫生。二十九星。又曰逐蛇。內二十四。外五。曰毒蛇。十八星。曰箭。五星。曰日鳥。十五星。內九。外六。曰魚將軍。十星。曰駒。四星。曰飛馬。二十星。曰公主。二十四星。曰三角形。四星。共在北者三百六十星。一等三。二等十八。三等八十四。四等一百七十四。五等五十八。六等十三。昏者十。在黃道中者十二像。即十二宮。曰白羊。十八星。

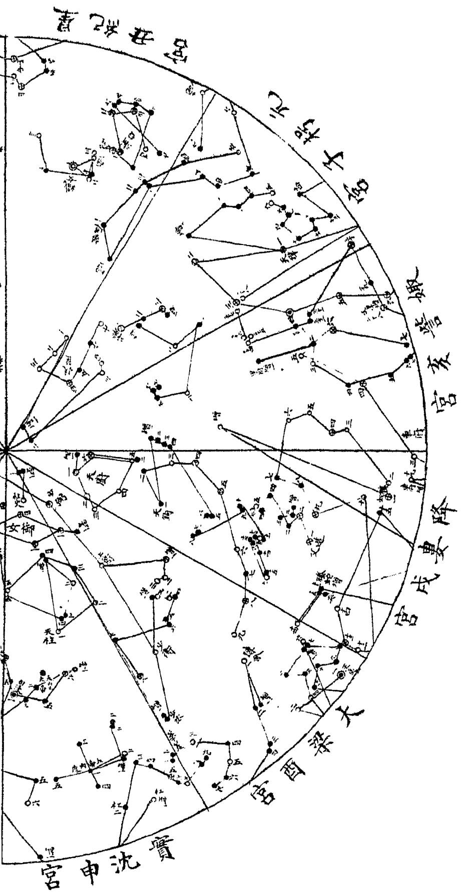
八星。曰天河。三十四星。曰天兔。十二星。曰大犬。二十九星。（内十八外十一）曰小犬。二星。曰船。四十五星。曰水蛇。二十七星。（内二十五外二）曰酒瓶。七星。曰烏雅。七星。曰半人牛。三十七星。曰豺狼。十九星。曰大臺。七星。曰南冕。十三星。曰南魚。十八星。（内十二外六）

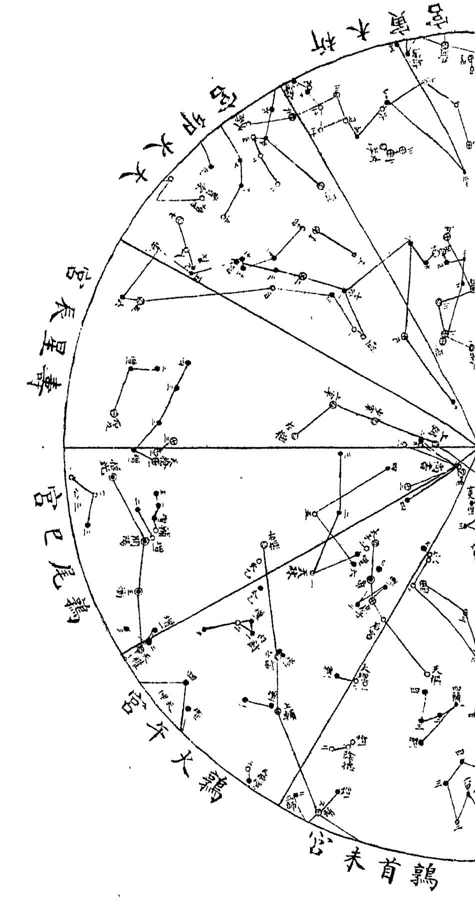
共在南者三百十六星。（一等七。二等十八。三等六十。四等一百六十八。五等五十三。六等九。昏者一。）

三方共一千二十二星。（一等共十五。二等共四十五。三等共二百八。四等共四百七十四。五等共一百十七。六等共四十九。昏者共十四。）

附志於末。以見中西之異云。

黃道近北極四十度恆星圖





黃道近北極四十度恆星一等之星一。星紀宮。織女一。二等之星八。娵訾宮。天津四。大梁宮。王良一。實沈宮。句陳一。鶉火宮。帝。鶉尾宮。玉衡。開陽。搖光。析木宮。天棓四。三等之星二十四。星紀宮。漸臺二。三。元枵宮。天津一。二。降婁宮。天鉤五。天廚一。大梁宮。上衛增一。實沈宮。句陳二。鶉火宮。上輔。少尉。太子。天權。鶉尾宮。右樞。壽星宮。上弼。左樞。少宰。上宰。七宮增五。大火宮。天紀二。又增一。析木宮。天紀三。女牀一。天棓一。三。四等之星五十七。星紀宮。中山。又增四。漸臺一。又增一。元枵宮。奚仲一。三。扶筐四。天津三。又增三十。娵訾宮。天津五。六。又增二十八。車府四。六。螣蛇四。降婁宮。天廚二。六。天鉤四。螣蛇一。九。十三。造父一。二。大梁宮。天鉤八。少弼。御女一。少衛增八。實沈宮。杠五。御女二。四。句陳六。鶉首宮。女史。句陳三。四。少輔。鶉火宮。庶子。尚書增一。鶉尾宮。尚書二。天槍一。二。壽星宮。天槍三。元戈。大火宮。七公二。六。又增七。十五。天棓增九。析木宮。天棓二。五。又增一。五。六。女牀二。三。九。河。天紀九。中山增一。

五等之星。一百一十四。星紀宮。中山增三。織女二。三。又增一。四。扶筐一。二。三。漸臺四。輦道增八。元枵宮。輦道五。又增六。天津增五。六。三十七。三十八。扶筐七。又增三。四。奚仲增二。娵訾宮。天津增三十四。三十五。三十六。車府五。又增三。奚仲增四。螣蛇三。五。六。又增一。降婁宮。車府三。又增十九。天鉤三。六。又增十二。十六。天廚四。五。螣蛇二。十。十二。十四。造父五。又增五。大梁宮。螣蛇增十四。天廚三。王良二。又增四。六。上衛。又增二。三。天鉤九。傳舍一。少衛。又增二。三。華蓋三。五。天柱二。實沈宮。杠七。又增一。天柱一。五。又增二。五。五帝內座二。柱史。六甲六。鶉首宮。六甲二。天樞。陰德一。二。又增一。大理一。二。句陳增七。八。九。鶉火宮。后宮。天樞增三。天牀一。又增二。內廚二。尚書一。鶉尾宮。天乙。天牀五。開陽增一。輔三。公一。二。壽星宮。尚書三。五。大火宮。七公增一。二。四。八。十四。十六。貫索一。又增四。五。天紀一。又增二。三。四。析木宮。天紀四。六。七。八。又增九。十一。十

二○中山增二○

六等之星○二百二十一○

星紀宮○中山增五○六○織女增二○

三○漸臺增二○三○四○五○六○七○輦道一○二○三○又增一○二○元枵宮○輦道四○又增三○四○五○九○扶筐五○六○又

增一○天津增一○二○三○四○七○八○九○十○十一○十二○十三○十四○奚仲二○四○又增一○三○娵訾宮○天津增二

十九○三十一○三十二○三十三○奚仲增五○六○七○車府七○又增一○二○四○五○六○七○扶筐增二○天鉤增一○

二○三○四○降婁宮○天廚增一○二○螣蛇七○八○十五○又增十三○十五○十六○天鉤一○二○七○又增五○六○七○八○

九○十○十一○十三○十四○十五○十七○十八○造父三○四○又增一○二○三○四○大梁宮○王良增一○二○三○七○八○九○

十○十一○少衛增一○四○五○六○七○傳舍二○三○四○又增一○御女增一○華蓋四○六○七○柱史增一○二○杠八○九○

少丞○又增一○天柱三○實沈宮○華蓋一○二○杠二○三○四○六○五帝內座一○三○四○五○又增一○二○三○天柱四○

又增一○三○四○句陳五○又增一○二○三○五○六○天皇大帝○六甲五○又增一○鷄首宮○句陳增四○天柱增六○

六甲一○三○四○四輔一○二○三○四○又增一○女史增一○御女三○少輔增一○三師二○鷄火宮○句陳增十○大

理增一○天樞增二○庶子增一○二○三○上輔增一○二○少尉增一○二○天理四○又增一○天牀六○又增一○內

廚一○又增一○二○尚書四○太乙○天權增二○鷄尾宮○天權增一○三○天牀二○三○四○輔增一○二○三○三公三○

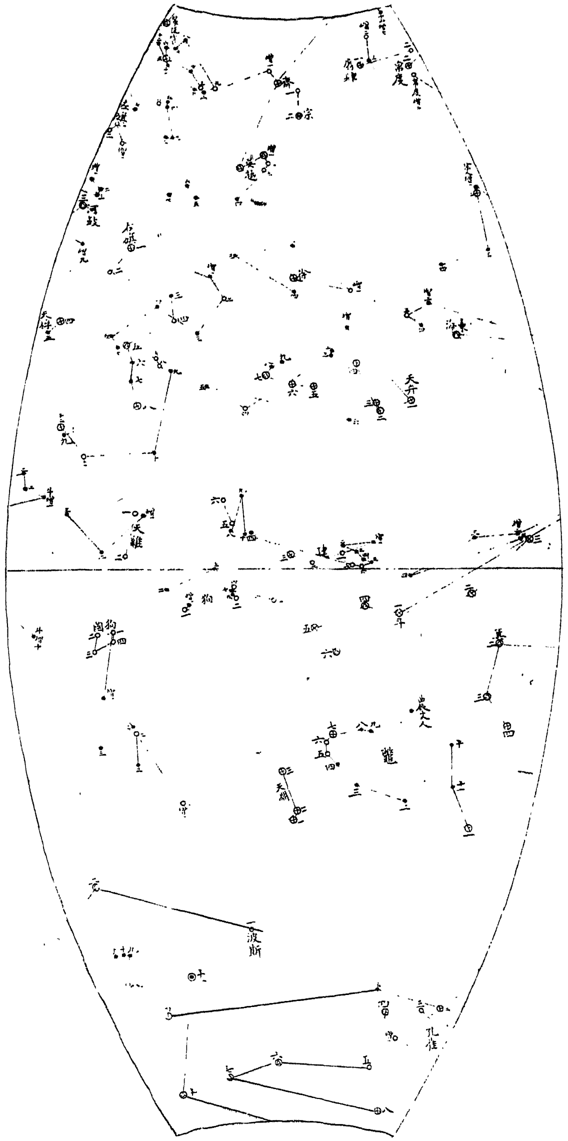
開陽增二○天槍增一○壽星宮○尚書增二○天槍增二○三○四○元戈增一○二○七公增六○大火宮○七公一○

三○四○五○又增三○九○十○十一○十二○十三○貫索九○又增六○七○天紀增五○六○天棓增十○析木宮○天紀五○

又增八○十○十三○十四○十五○天棓增二○三○四○七○八○趙增一○

凡四百二十五星○

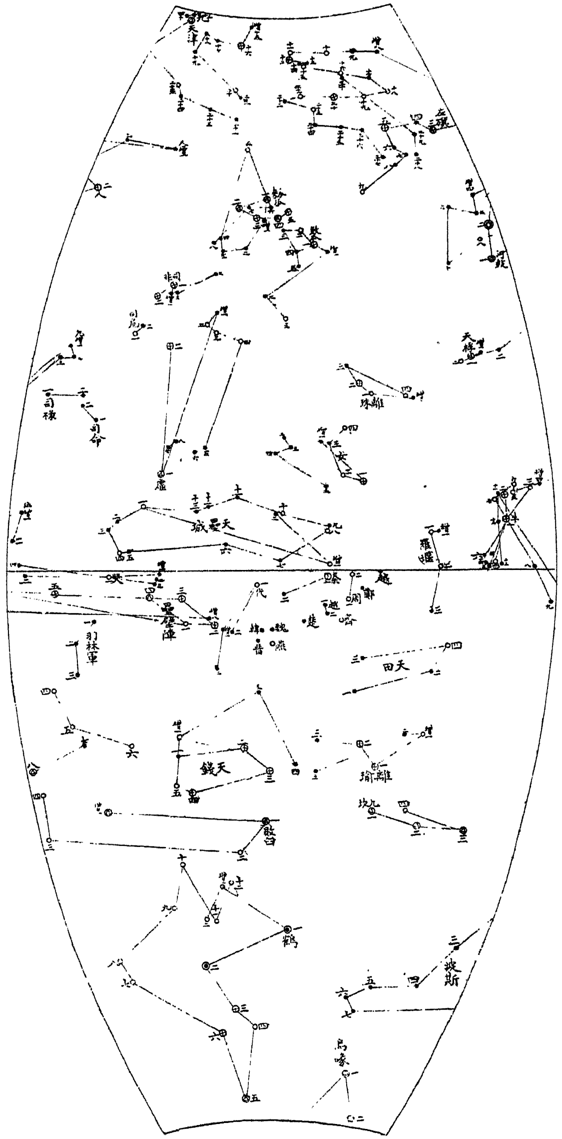
黄道星紀宮南北五十度恆星圖



四○五○八○九○十○天弁八○九○又增一○二○三○五○六○徐增二○三○四○狗增一○二○三○五○七○吳越增四○五○六○七○右
旗三○六○七○九○又增一○三○四○五○六○九○十○天雞增一○二○三○齊增二○四○六○七○八○十○十一○十二○天淵增三○
狗國增十一○二○三○左旗增二○三○四○五○七○波斯九○十○十一○河鼓增一○二○三○九○天桴三○凡一百八十六星○

黃道星紀宮南北五十度恆星二等之星一○孔雀十一○三等之星一十五○箕宿二○三○斗宿四○六○東海○吳越○又增一○天弁七○孔雀六○七○十○右旗五○波斯二○河鼓三○輦道增七○四等之星三十二○斗宿一○二○三○五○箕宿四○宗人增二○帛度二○孔雀四○八○又增二○四○鼈一○七○屠肆一○天弁一○二○三○四○五○六○宗二○天淵一○二○三○徐○建三○齊又增五○右旗一○八○又增十二○天桴四○五等之星四十七○屠四○二○又增二○帛度增二○孔雀三○五○又增一○東海增三○徐增一○建一○二○五○六○又增六○七○鼈五○六○宗一○狗一○二○又增四○六○吳越增二○三○齊增一○三○九○天弁增四○波斯一○八○右旗二○四○又增二○七○八○十○十一○天淵增一○二○天雞一○二○狗國一○二○三○四○左旗一○二○又增一○六○六等之星九十一○斗宿增二○三○四○五○牛宿增一○二○三○十○宗人增一○三○四○中山增七○鼈二○三○四○八○九○十○十一○屠肆增三○東海增二○四○孔雀增三○農丈人建四○又增一○二○三○

黃道元枵宮南北五十度恆星圖



一百二十九。牛宿五。六。又增四。八。九。十一。十二。十三。十四。女宿三。又增一。二。三。四。五。虛宿增一。五。六。七。八。危宿增一。二。三。河鼓增四。五。六。七。天桴二。又增一。波斯三。四。五。六。七。左旗四。六。七。八。又增八。十三。十四。十七。二十二。二十四。二十五。二十六。二十七。二十八。二十九。三十。羅堰三。又增一。天田一。二。三。離珠三。又增一。離瑜三。又增二。三。越。鄭。敗瓜三。四。五。又增一。二。天壘城二。三。五。六。七。九。十一。十二。十三。又增二。趙一。二。楚。天錢一。又增三。四。秦二。魏。瓠瓜增一。二。三。四。六。七。八。韓。晉。代二。又增一。二。天津增十五。十七。十八。十九。二十一。二十二。二十三。二十四。三十九。四十。壘壁陣增八。哭二。又增一。二。三。四。司非增一。二。三。人增一。二。司危二。羽林軍一。二。三。七。司命一。二。司祿一。二。泣增一。二。

氣星一。左旗增九。

凡二百四十星。

黃道元枵宮南北五十度恆星一等之星一。河鼓二。

二等之星二。鶴一。二。

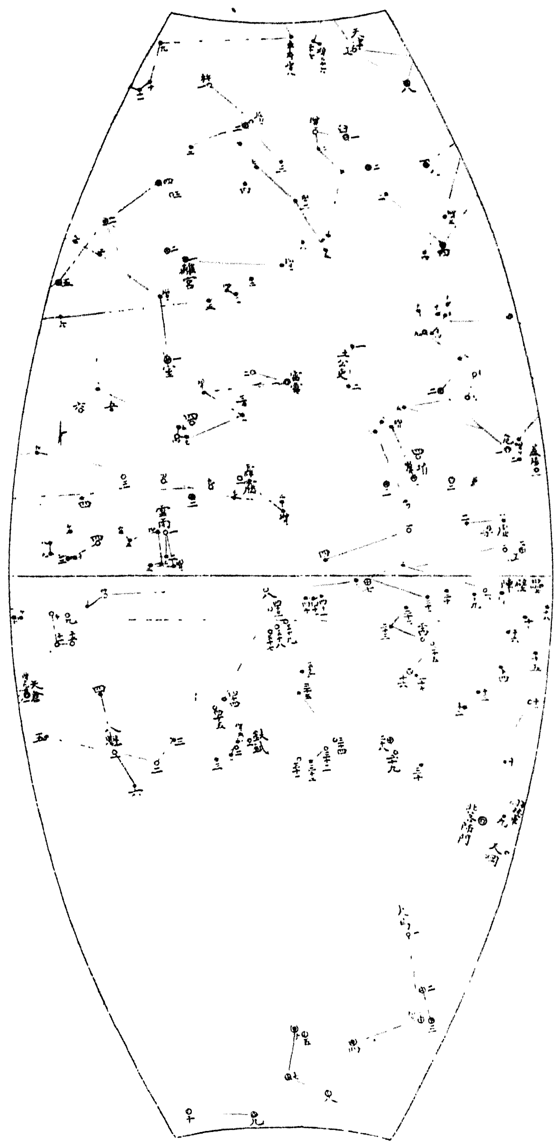
三等之星十六。虛宿一。河鼓一。九。坎一。二。三。天桴一。烏喙一。瓠瓜一。二。四。敗白一。又增一。鶴五。壘壁陣四。天津九。羽林軍八。

四等之星二十八。牛宿一。二。女宿一。虛宿二。左旗三。五。又增十二。二十。烏喙二。離瑜一。二。離珠二。秦一。敗瓜一。瓠瓜三。五。天錢二。三。四。壘壁陣二。三。五。鶴三。六。天津增十六。司非一。二。人二。

五等之星六十三。牛宿三。四。又增五。六。七。女宿二。四。虛宿增二。三。四。河鼓增八。天桴增二。左旗九。又增十。十一。十五。十六。十八。十九。二十一。二十三。天田四。羅堰一。二。離瑜增一。九。坎四。離珠一。四。周一。二。齊天壘城一。四。八。十。又增一。敗瓜二。又增三。燕代一。鶴四。七。八。九。十。十一。十二。又增一。二。敗白二。三。四。瓠瓜增五。天津增二十。二十五。壘壁陣一。天錢五。又增一。羽林軍四。五。六。司危一。哭一。

六等之星。

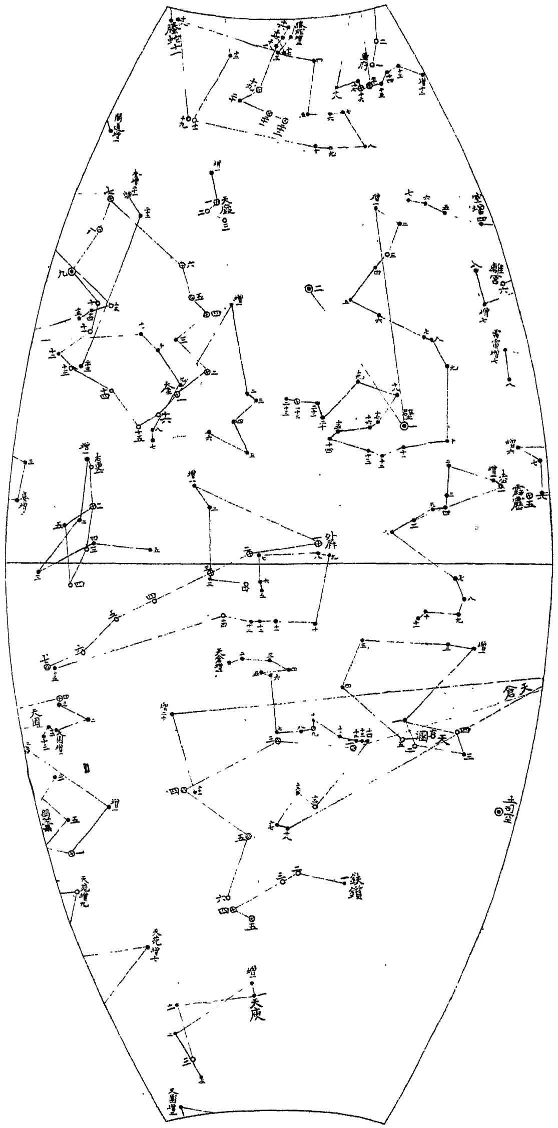
黃道娵訾宮南北五十度恆星圖



十六。十七。十八。十九。二十。二十一。二十二。二十三。二十七。三十。三十二。三十五。三十六。四十。四
十一。四十二。蓋屋二。虛梁一。二。四。人三。又增三。四。壘壁陣增一。二。三。五。六。七。墳墓增一。二。三。四。
天津增二十六。二十七。臼四。又增二。三。四。五。六。七。八。土公吏一。二。車府增八。十。十一。杵三。又增
二。離宮增一。二。三。四。五。六。霹靂四。又增一。二。三。五。雷電三。五。又增一。二。三。五。六。鈇鉞三。又增一。
二。三。雲雨二。三。又增一。二。三。四。五。六。七。八。九。十。八魁三。四。五。六。天倉增十九。凡一百
九十二星。

黃道娵訾宮南北五十度恆星一等之星。一。
北落師門。二等之星。四。室宿一。二。火鳥四。六。三等之星。十一。
危宿一。三。天津八。墳墓二。羽林軍二十六。白一。雷電一。火鳥九。十。離宮四。天倉一。四
等之星。二十一。危宿二。泣二。火鳥二三。五。七八。又增一。人一。四墳墓一。三。
白二。三。羽林軍二十八。壘壁陣七。杵二。霹靂二。離宮一。二。五。五等之星。四
十九。危宿增六。七。九。蓋屋一。天綱羽林軍十一。二十四。二十五。二十九。三十一。三十
三。三十四。三十七。三十八。三十九。四十三。四十四。四十五。泣一。壘壁陣六。八。九。十。十一。十二。
又增四。火鳥一。天津七。墳墓四。虛梁三。臼增一。雷電二。四。六。又增四。鈇鉞一。二。霹靂一。三。又增四。
九。杵一。又增一。雲雨一。四。八。魁一。二。離宮三。車府增九。六等之星。一百零
六。危宿增四。五。八。十。十一。十二。十三。十四。室宿增一。二。三。羽林軍九。十。十二。十三。十四。十五。

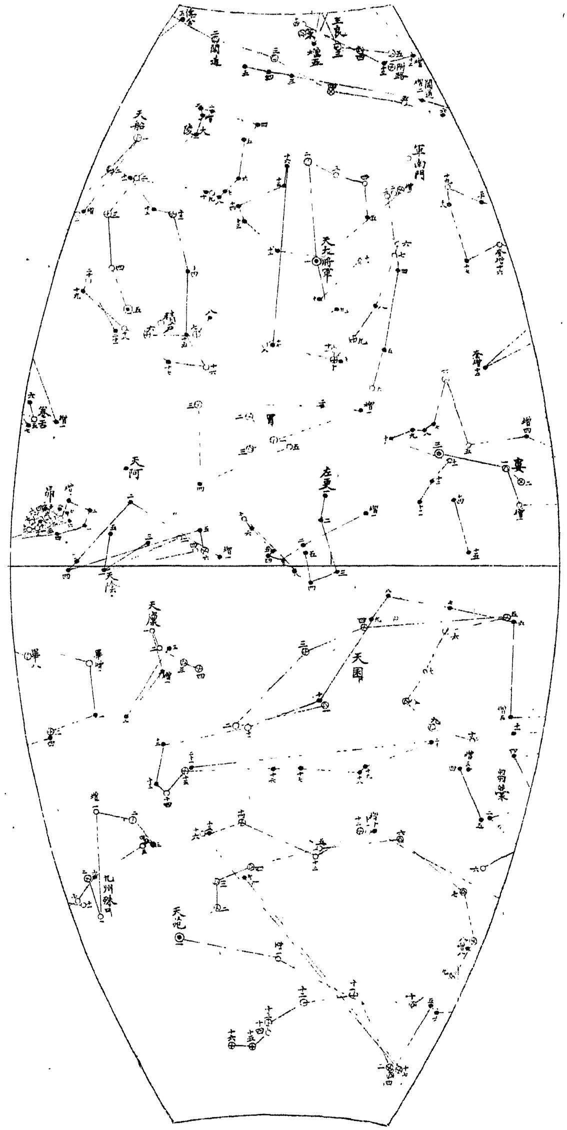
黃道降婁宮南北五十度恆星圖



十七。十八。雷電增七。八。離宮增七。八。土公二。又增一。二。三。四。五。六。七。八。九。十。十一。天溷一。三。又
增一。二。三。四。螣蛇十一。十六。十七。十八。二十。又增二。三。四。五。六。七。八。九。十。十二。十七。十八。天倉
增一。二。三。四。五。六。七。八。十。十一。十二。十三。十四。十六。十七。十八。二十。二十一。鈇鑕一。外屏增一。
二。三。五。六。七。八。九。十。十一。十二。十三。十五。天庚一。二。又增一。二。三。天廏增一。右更五。又增一。二。
三。四。五。天苑增七。芻藁三。五。又增一。天囷十二。十三。又增一。二。三。天園增二。閣道增一。氣
星二。奎宿增二十一。芻藁增二。凡二百一十六星。

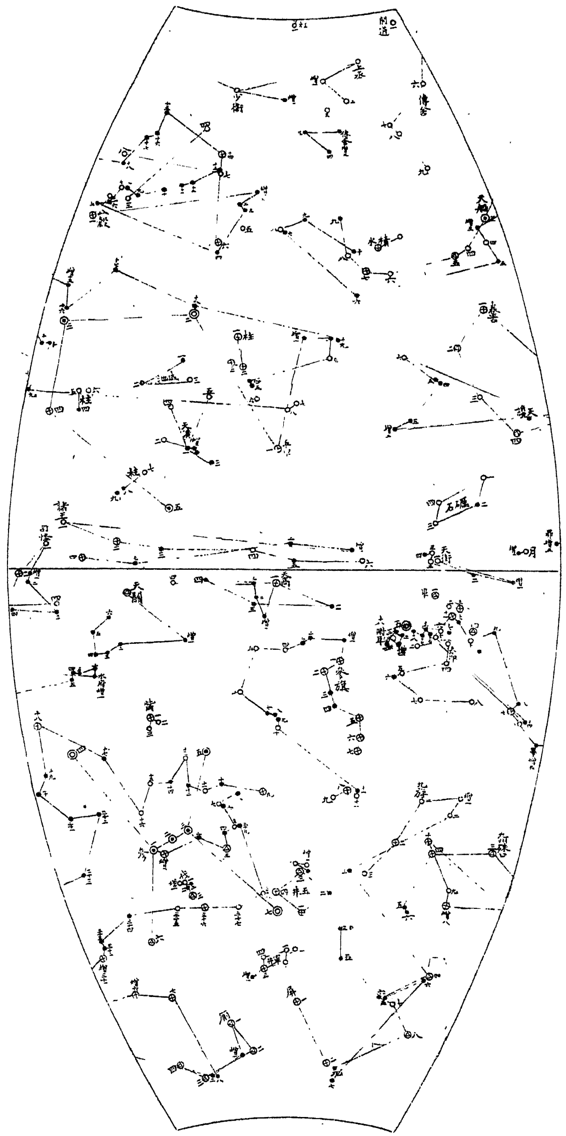
黃道降婁宮南北五十度恆星二等之星四。
壁宿一。二。奎宿九。土司空。三等之星六。奎宿五。天倉二。三。四。五。外屏七。四
等之星二十二。壁宿增二十二。奎宿一。二。四。六。七。八。霹靂五。車府增十六。
二十。外屏一。二。三。螣蛇十九。二十一。二十二。鈇鑕四。五。天廏一。右更二。天囷增四。芻藁一。
五等之星三十五。壁宿增三。奎宿十。十一。十三。十四。十五。十六。又增十
五。離宮六。土公一。車府一。二。天溷二。四。又增五。六。天倉六。又增九。十五。鈇鑕二。三。外屏四。
五。六。又增四。十四。天廏二。三。螣蛇增十一。十九。天庚三。又更一。三。四。天苑增九。六等之
星一百四十七。室宿增四。五。六。七。壁宿增一。二。四。五。六。七。八。九。十。十一。十二。十
三。十四。十五。十六。十七。十八。十九。二十。二十一。二十三。奎宿三十二。又增一。二。三。四。五。六。七。八。
九。十。十一。十三。十四。二十二。二十三。婁宿增二。三。霹靂增六。七。八。車府增十二。十三。十四。十五。

黃道大梁宮南北五十度恆星圖



黃道大梁宮南北五十度恆星二等之星四○婁宿三○天大將軍一○天苑一○大陵五○三等之星十七○婁宿一○胃宿三○天苑三○四○六○七○十○又增四○天囷一○八○九○王良四○策○閣道二○三○天廩三○天船二○四等之星四十一○婁宿二○又增六○胃宿一○二○又增三○畢宿八○又增三○天苑二○八○九○十一○十二○十三○十五○十六○又增三○十二○十四○十七○天囷三○四○五○六○又增十五○王良三○五○附路○天大將軍二○九○十○又增一○閣道四○天陰增六○天廩四○大陵三○六○七○又增十三○九州殊口二○又增三○天船一○五等之星六十○奎宿增十六○十九○婁宿增一○五○十一○胃宿增五○昴宿一○二○四○五○六○七○又增九○十二○十三○畢宿增一○芻蒭六○閣道五○天囷二○七○十○又增十一○十四○軍南門○天大將軍三○四○六○七○十一○又增二○三○六○八○天苑五○十四○又增一○十一○十三○十六○王良增十四○左更增七○天陰二○四○大陵二○四○又增九○十六○十八○二十○天廩一○二○積尸○九州殊口一○又增一○四○五○七○十一○卷舌五○天船增二○六等之星○一百二十五○奎宿增十二○十七○十八○二十○婁宿增四○七○八○九○十○十二○十三○十四○十五○胃宿增一○二○四○昴宿三○又增一○二○三○四○六○七○八○十○十一○畢宿增二○四○王良增五○十二○十三○閣道六○又增二○三○四○五○天囷十一○又增五○六○七○八○九○十○十二○十三○十六○十七○十八○十九○二十○二十一○芻蒭二○四○又增三○四○五○天苑增二○五○六○八○十○十五○十八○天大將軍五○八○又增四○五○七○九○十○十二○十三○十四○十五○十六○十七○左更一○二○三○四○五○又增一○二○三○四○五○六○八○天陰一○三○五○又增一○二○三○四○五○大陵一○八○又增一○二○三○四○五○六○七○八○十○十一○十二○十四○十五○十七○十九○二十一○天廩增一○二○三○九州殊口增三○六○天阿○卷舌六○又增一○七○傳舍五○天船增一○氣星○一○天大將軍增十一○凡二百四十八星○

黃道實沈宮南北五十度恆星圖



黃道實沈宮南北五十度恆星一等之星四。
畢宿五。參宿四。七。五車二。二等之星七。參宿一。二。三。五。天船三。五車三。五。
三等之星十七。畢宿一。四。參宿六。又增三。卷舌二。四。九州殊口三。九斿八。
又增四。天船五。玉井三。厠一。二。三。四。伐三。天關。四等之星四十一。畢宿
三。又增七。十二。觜宿一。參宿增一。九十八。三十一。三十六。卷舌一。九州殊口四。又增八。十。
九斿二。積水。天船七。參旗一。二。五。六。七。八。玉井一。四。屏一。二。五車一。四。天高一。軍井三。柱
一。二。三。八穀一。六。又增十四。諸王二。又增四。厠增六。七。司怪二。五等之星九十
四。畢宿二。六。又增六十。十三。觜宿二。三。參宿增五。七。十一。十三。十五。十六。三十五。三十七。三
十八。閣道一。傳舍六。七。八。九。天船四。六。八。又增四。八。月。卷舌三。又增六。礪石一。三。四。九州殊口
增九。九斿一。三。七。又增一。二。天節一。二。四。五。七。八。上丞。又增一。二。三。積水增一。天街一。又增二。

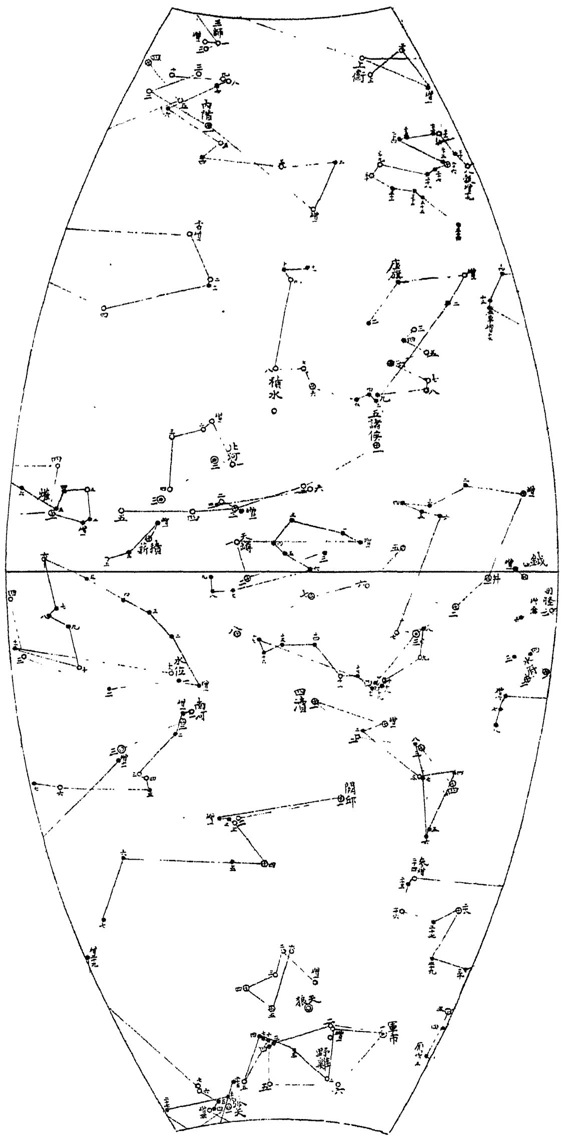
三。附耳。諸王一。四。六。參旗九。又增四。五。六。十。十二。五車增三。六。七。八。杠一。玉井增一。二。軍井一。
二。四。又增二。八穀二。三。四。五。七。八。又增七。天潢二。四。五。少衛。咸池二。三。天高增四。伐一。又增一。
柱五。六。七。司怪一。四。六等之星一百四十四。昴宿增五。畢宿七。又增五。
八。九。十一。十四。十五。十六。十七。十八。參宿增二。四。六。八。十。十二。十四。十七。十九。二十。二十一。二
十二。二十三。三十二。三十三。三十四。三十九。天船九。又增三。五。六。七。九。十。天讒。月增一。天街二。
又增一。四。九斿四。五。六。九。又增三。五。六。七。天節三。六。礪石二。卷舌增二。三。四。五。九州殊口五。六。
附耳增一。二。三。四。傳舍增二。三。四。參旗三。四。又增一。二。三。七。八。九。十一。諸王三。五。又增一。二。三。
五車增一。二。四。五。九。十。十一。十五。十六。十七。十八。十九。玉井二。又增三。天高二。三。四。又增一。二。
三。少衛增一。八穀增一。二。三。四。五。六。八。九。十。十一。十二。十三。十五。十六。十七。十八。軍井增一。天
潢一。三。又增一。二。厠增一。二。八。天關增一。二。三。四。五。六。咸池一。伐二。又增二。柱四。八。九。水府增

一○二○三○四○五○司

怪增一○二○三○四○

凡三百零七星○

黃道鶉首宮南北五十度恆星圖

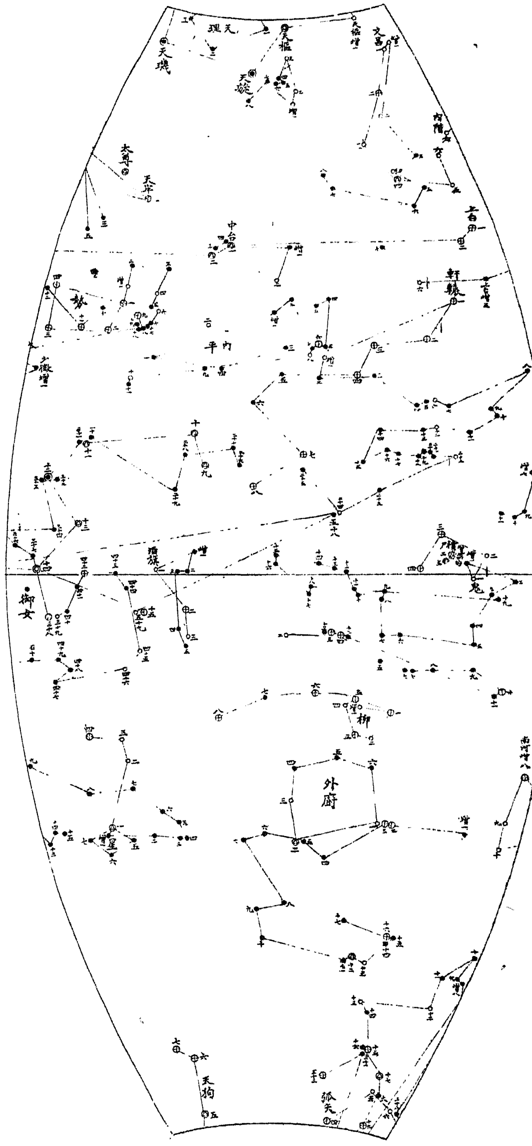


六等之星。一百一十六。參宿增二十五。二十七。二十九。三十。井宿四。又增二。三。四。五。六。八。十一。十二。十四。十五。十六。十七。十八。厠增三。四。上衛增一。五車增十二。十三。十四。八穀增二十。二十二。二十三。二十四。二十五。二十七。二十八。三十一。三十二。三十三。三十四。司怪增五。六。水府三。四。又增六。七。八。鉞增一。座旗一。二。四。九。又增二。三。四。五。十。十一。四瀆增二。四。五。六。七。八。內階增二。四。六。七。天罇三。又增一。二。三。四。五。六。七。八。九。軍市三。四。又增三。四。六。七。五諸侯增一。三。闕邱增一。二。五。六。七。水位一。二。又增一。二。三。四。五。七。八。九。十一。上台增三。南河增一。二。五。七。十一。弧矢增四。五。二十五。二十六。二十七。二十九。積薪增一。二。爟增一。二。四。五。六。

凡二百三十四星。

黃道鶉首宮南北五十度恆星一等之星二。天狼。南河三。二等之星。四。井宿三。軍市一。北河二。三。三等之星五。井宿一。五。七。南河二。弧矢一。四等之星二十六。參宿增二十八。井宿二。八。又增一。水府一。二。厠增五。八。穀增二十六。鉞四。瀆一。三。四。又增一。座旗六。又增六。五。諸侯一。三。闕邱一。又增四。天狼增四。五。天罇二。內階一。四。積薪爟一。五等之星。八十一。參宿增二十四。二十六。井宿六。又增七。九。十。十三。十九。八穀增十九。二十一。二十九。三十。司怪三。上衛又增二。三。座旗三。五。七。八。又增一。七。八。九。四瀆二。又增三。軍市二。五。六。又增一。二。五。野雞內階二。三。五。又增一。三。五。八。九。十。天狼增一。二。三。六。五。諸侯二。四。五。又增二。六。積水天罇一。北河一。又增一。二。三。四。闕邱二。又增三。上台增一。二。四。南河一。又增三。四。六。水位三。四。又增六。十。十二。三師一。三。又增一。弧矢增三。六。七。積薪增三。爟四。又增三。

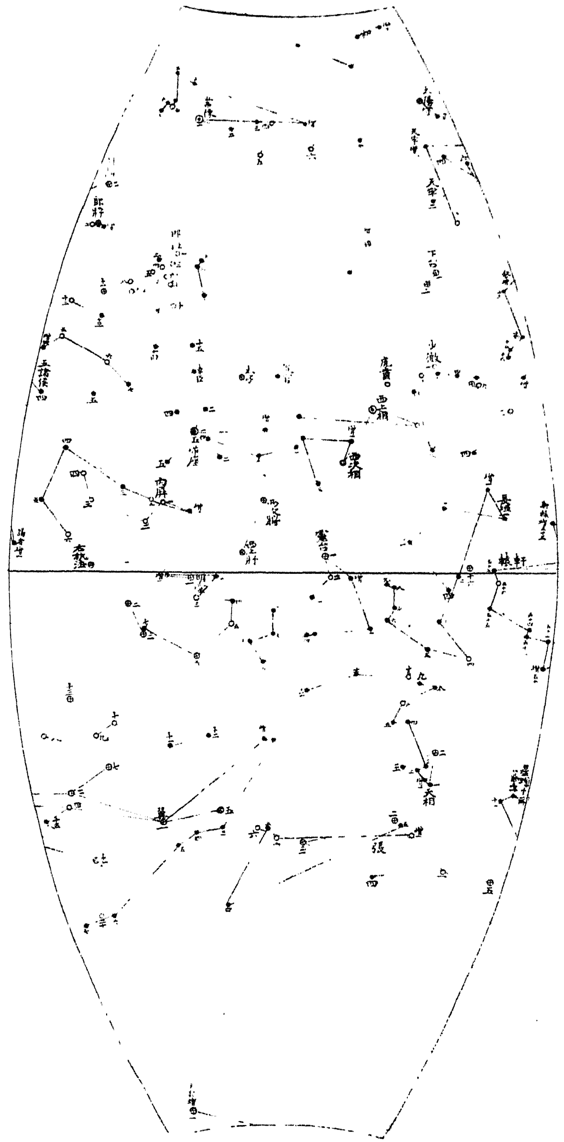
黄道鶉火宮南北五十度恆星圖



十四○鬼宿增一○二○三○四○五○六○七○八○九○十○十一○十二○十三○十四○十五○十六○十七○十八○十九○柳
宿七○又增五○六○七○八○九○十一○十二○十三○星宿五○六○七○又增一○二○三○四○五○六○七○八○九○十三○十四○十
五○弧矢增八○九○十○十一○十四○十六○十八○二十八○三十一○軒轅五○六○又增二○三○四○五○七○八○九○十○十
一○十三○十四○十五○十六○十七○十八○十九○二十○二十一○二十三○二十五○二十六○二十七○二十八○二
十九○三十○三十一○三十二○三十三○三十四○三十六○三十七○四十○四十一○四十三○四十四○四十七○
四十八○四十九○五十○五十八○爟二○三○又增七○八○九○十○十一○上台增五○七○文昌增三○五○六○七○八○外
廚四○五○六○又增一○四○五○六○七○八○九○十○十一○十四○十五○十七○内平一○三○四○又增一○二○三○四○五○七○九○
十一○中台增一○三○四○天璇增四○五○六○七○八○天理一○二○三○酒旗增一○二○三○四○五○勢增二○三○五○七○八○
十○十二○十七○十八○十九○天牢三○五○御女○少微增一○氣星○四○積尸○又增一○二○三○凡
二百七十四星○

黃道鶉火宮南北五十度恆星一等之星二○
天樞軒轅十四○二等之星三○天璇○軒轅十二○天璣○三等之星十
三○星宿一○弧矢增十七○文昌四○外廚二○又增十二○中台一○二○軒轅九○十○十一○十三○天狗
五○太尊○四等之星四十二○鬼宿三○四○柳宿一○三○五○六○八○又增三○四○十○
星宿四○南河增八○上台一○二○軒轅一○二○三○四○七○八○十五○又增三○十八○四十二○弧矢四○又增
十五○十九○三十二○文昌二○外廚增二○三○十六○内平增六○酒旗二○勢一○二○三○四○又增九○十一○
天狗六○七○天牢一○五等之星四十六○鬼宿一○二○柳宿二○四○又增一○二○星宿
二○三○内階六○文昌一○三○五○六○又增一○二○四○弧矢五○六○又增十二○十三○天樞增一○軒轅增一○六十
二○二十二○二十四○三十九○四十五○四十六○五十九○上台增六○外廚一○三○又增十三○天璇增一○二○
三○内平二○又增八○十○中台增二○酒旗一○三○勢增一○四○六○六等之星一百六

黃道鶉尾宮南北五十度恆星圖



又增一。少微四。又增二。三。四。五。七。八。太陽守增一。相。又增一。二。三。長垣一。二。三。四。又增一。二。三。五。六。七。八。九。天相一。三。又增一。二。三。四。五。八。九。十一。十二。常陳二。三。七。又增一。二。三。四。六。七。靈臺三。又增一。二。三。四。五。六。七。八。下台增二。西次相增一。二。三。西上相增二。五帝座二。三。四。五。又增一。二。三。四。從官。明堂增一。二。四。七。郎位二。十三。十四。十五。又增一。二。三。內屏增一。三。四。五。幸臣。五諸侯四。五。又增四。七。郎將增一。謁者增一。

凡二百星。

黃道鶉尾宮南北五十度恆星二等之星。三。

西上相。五帝座一。常陳一。

三等之星。四。

翼宿十六。下台增一。西次相。右執法。

四等之星。二十六。

張宿二。三。五。翼宿一。二。五。七。十三。太陽守少微二。軒轅十六。下台一。二。天相二。靈臺一。西次將。西上將。太子。明堂一。二。三。又增六。天記增二。郎位十一。郎將。周鼎二。

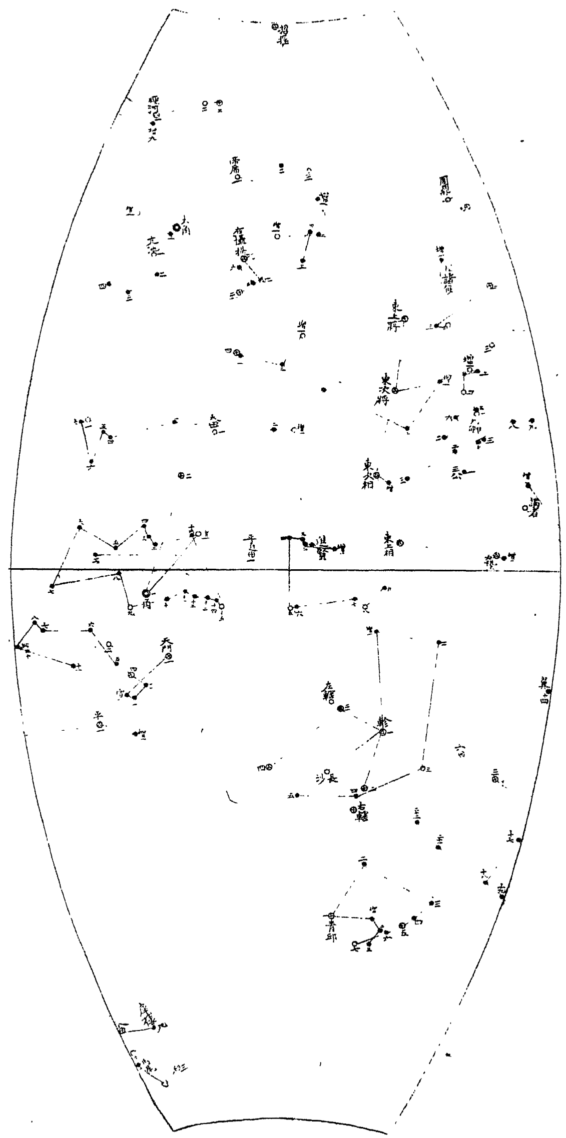
五等之星。四十六。

張宿一。六。又增一。二。翼宿四。八。九。十。二十。少微一。三。又增六。九。天牢增二。軒轅增五十六。長垣增四。西上相增一。天相增六。十。虎賁。靈臺二。常陳四。五。六。又增五。明堂增三。五。內屏一。二。三。四。又增二。六。郎位一。三。四。五。六。七。八。九。十。十二。郎將增二。五諸侯增五。六。

六等之星。一百二十一。

星宿增十。十一。十二。張宿四。又增三。四。五。翼宿十一。十二。十五。又增一。二。三。四。五。六。七。勢增十三。十四。十五。十六。軒轅增三十五。五十一。五十二。五十三。五十四。五十五。五十七。天牢二。四。六。

黃道壽星宮南北五十度恆星圖



三。東次相增一。進賢。又增一。二。三。四。六。七。九。帝席二。又增一。右攝提增二。三。四。五。六。東上將增二。三。天田增二。三。四。五。六。七。天門增一。二。三。五。六。七。八。十。十一。大角增二。亢池二。三。四。平增一。平道二。梗河增五。庫樓九。馬尾一。

凡一百五十三星。

黃道壽星宮南北五十度恆星一等之星二。

角宿一。大角。

三等之星十四。

軫宿一。三。四。角宿二。左執法。東次將。東上相。東次相。招搖。右攝提一。二。平一。馬尾三。梗河一。

四等之星十六。

翼宿三。六。軫宿二。五。諸侯增二。周鼎三。青邱一。五。東上將。又增四。右轄。平道一。右攝提三。梗河三。天門一。又增四。庫樓八。

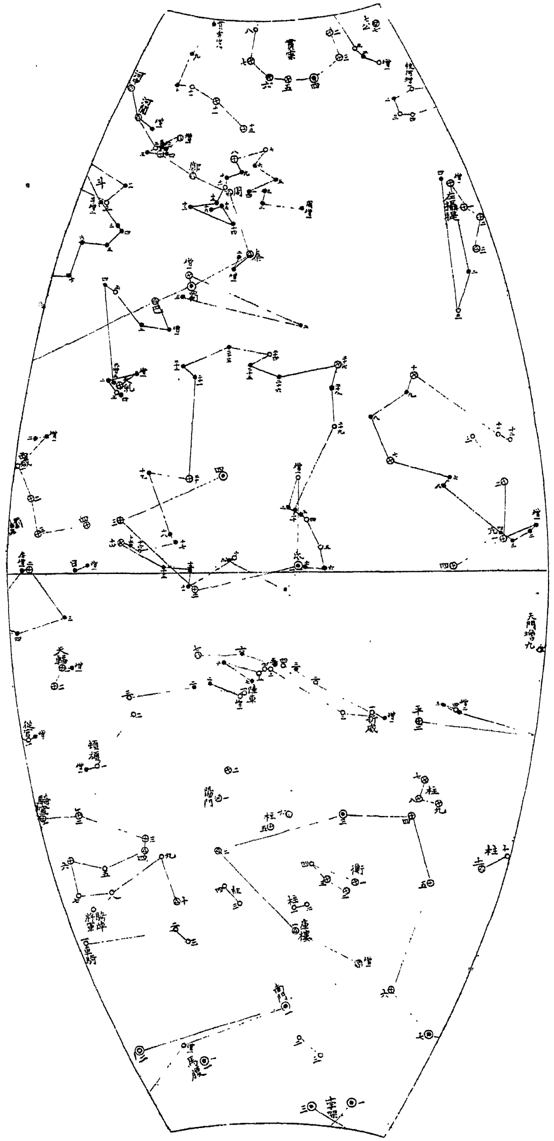
五等之星三十。

軫宿增三。角宿增一。九。十五。謁者。五諸侯一。二。三。周鼎一。周卿一。又增一。四。青邱七。進賢增五。八。長沙。左轄。東上將增一。帝席一。三。天田一。二。又增一。右攝提增一。梗河二。亢池一。天門二。大角增一。馬尾二。庫樓十。

六等之星九十一。

翼宿十四。十七。十八。十九。二十一。二十二。軫宿增一。二。四。五。角宿增二。三。四。五。六。七。八。十。十一。十二。十三。十四。十六。九卿二。三。又增二。三。五。六。七。八。九。謁者增二。左執法增一。五諸侯增一。三。三公一。二。三。青邱二。三。四。六。又增一。二。三。東次將增一。二。

黄道大火宮南北五十度恆星圖



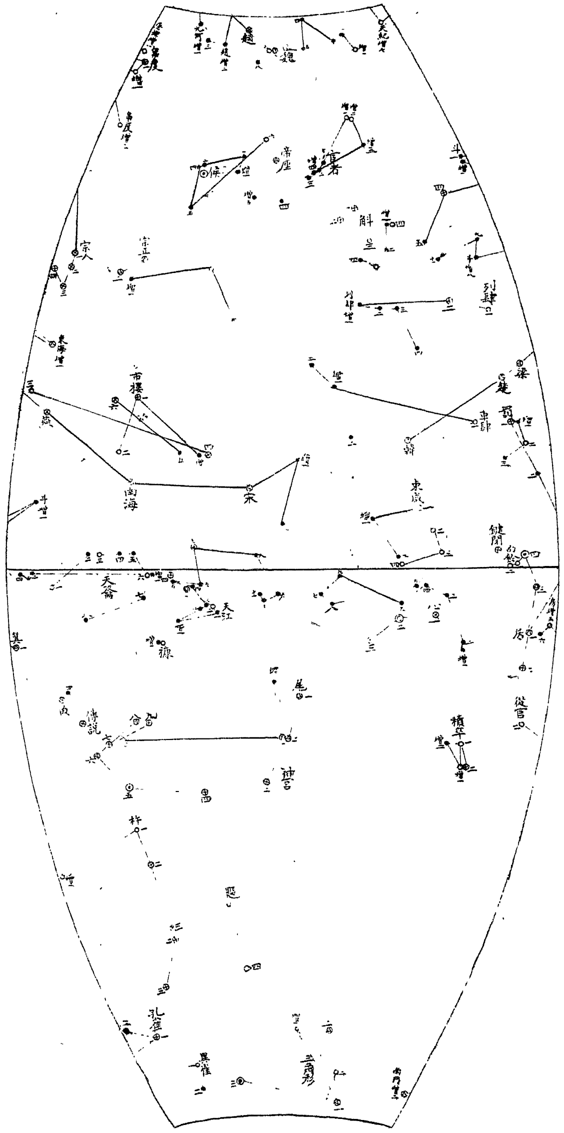
增三○巴增三○斗三○騎陣將軍○西咸一○從官一○六等之星○九十二○亢宿增一○二○三○四○五○六○八○九○氐宿增二○三○六○七○八○九○十一○十二○十三○十五○十六○十七○十八○十九○二十一○二十二○二十三○二十五○二十六○二十八○三十○房宿增一○三○四○左攝提增二○四○梗河增二○平增二○三○貫索增二○八○九○十○折威三○五○六○又增一○六○七○周增一○二○三○四○五○六○九○十○十二○十三○十四○十五○十六○蜀增二○三○秦增一○二○陣車二○又增二○巴增一○二○四○五○天乳增一○二○四○晉增三○四○五○日○又增一○河間增一○斗二○又增二○三○四○五○六○七○頓頑增一○天輔增一○西咸增一○二○從官增一○罰三○氣

星○一○庫樓增一○凡二百二十三星○

黃道大火宮南北五十度恆星一等之星一○

南門二○二等之星十○氐宿一○四○庫樓三○七○十字架一○三○貫索四○南門一○蜀馬腹一○三等之星十六○左攝提三○七○公七○柱十一○庫樓一○二○秦貫索增十三○周折威七○鄭○騎官四○十○晉增一○巴○河間○河中○四等之星四十七○亢宿一○二○四○又增七○十○氐宿二○三○又增十四○二十○二十七○房宿增二○左攝提一○二○又增一○庫樓四○五○六○柱五○六○七○八○九○平二○貫索二○三○五○六○七○又增十二○衡一○二○三○陽門一○二○周增八○蜀增一○騎官一○二○三○六○晉○天乳○西咸二○三○四○天輔一○二○五等之星五十六○亢宿三○又增十一○十二○氐宿增一○四○五○十○二十四○二十九○柱一○二○三○四○十○天門增九○梗河增一○三○四○貫索八○又增一○三○十一○左攝提增三○平增四○折威一○二○四○又增二○三○四○五○馬腹二○三○衡四○周增七○十一○陣車一○三○又增一○車騎一○二○三○騎官五○七○八○九○頓頑一○二○南門增一○晉增二○天乳

黃道析木宮南北五十度恆星圖



斗宿增一。斗一。五。又增一。八。九。十。十一。罰二。又增一。三。積卒增二。列肆增一。二。三。四。斛增一。二。
四。五。六。七。魏增二。三。四。五。八。官者一。二。三。四。又增三。四。五。東咸增一。二。宋增一。二。天江一。又增
一。二。三。四。五。六。八。九。十。十一。侯增一。二。三。四。五。宗正增一。三。市樓五。又增一。車肆二。又增一。二。
趙增二。三。穣增一。天籥二。四。五。七。八。又增一。二。三。四。異雀二。九河增一。氣星一。神宮。

凡一百九十二星。

黃道析木宮南北五十度恆星一等之星一。心宿二。

二等之星四。房宿四。尾宿五。三角形三。侯。

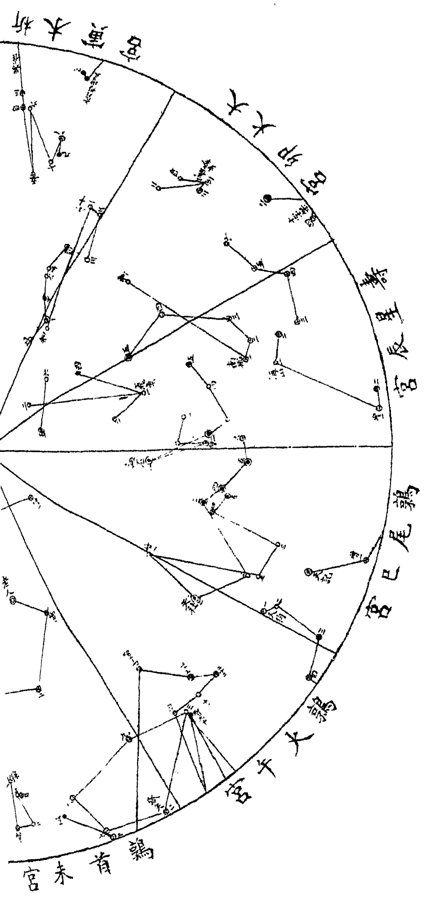
三等之星二十。房宿一。三。尾宿一。二。六。八。箕宿一。梁。南門增二。楚。韓。三角形一。二。帝座。宋。黿一。天江三。宗正一。二。東海增一。

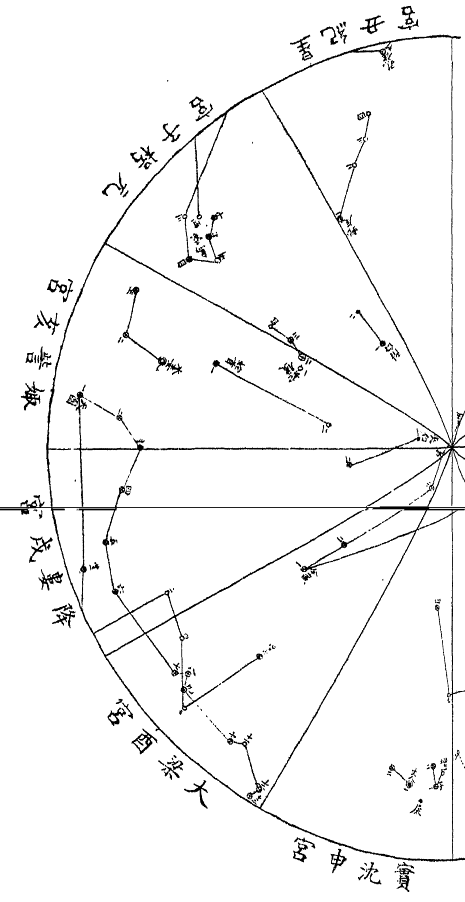
四等之星四十。房宿二。心宿一。三。尾宿三。四。七。九。又增二。罰一。斗四。鍵閉。積卒二。列肆二。東咸一。魏。又增六。黿二。三。四。五。趙。市樓一。四。六。斛一。二。天江四。又增七。杵二。三。南海。傳說。孔雀一。魚。燕。宗人一。二。三。四。帛度一。

五等之星三十八。房宿增五。從官二。罰增二。天紀增七。列肆一。鉤鈐一。二。車肆一。積卒一。又增一。魏增一。七。東咸二。三。四。斛三。四。又增三。官者增一。二。侯增六。天江二。三角形增一。二。宗正增二。穣。天籥一。三。六。異雀一。杵一。又增一。市樓二。三。帛度增一。三。屠肆增一。孔雀二。

六等之星八十八。房宿增六。心宿增一。二。三。四。五。六。七。八。九。尾宿增一。三。四。

黃道近南極四十度恆星圖





黃道近南極四十度恆星一等之星。二。娵訾宮。水委一。鶉首宮。老人。

二等之星。十。實沈宮。丈人一。鶉火宮。天社一。鶉尾宮。天記。天社三。四。五。海石一。壽星宮。海石二。大火宮。南船五。十字架二。

三等之星。二十四。星紀宮。蛇尾一。元枵宮。烏喙四。六。娵訾宮。水尾三。蛇首一。天園一。降婁宮。夾白二。天園六。大梁宮。金魚二。天園十。十二。實沈宮。子二。鶉首宮。孫增一。老人增一。二。弧矢二。七。九。鶉火宮。弧矢增二十四。天社增一。鶉尾宮。天社增五。壽星宮。海山增二。南船三。大火宮。十。字架四。

四等之星四十八。星紀宮。孔雀九。元枵宮。附白一。烏喙七。蛇腹三。娵訾宮。蛇腹二。水委二。天園二。三。降婁宮。天園四。五。又增一。大梁宮。金魚一。三。天園七。八。九。十三。又增六。實沈宮。丈人二。老人增四。子一。鶉首宮。孫增四。弧矢增二。鶉火宮。弧矢增二十二。二十三。金魚增一。天狗四。鶉尾宮。天狗一。三。天記增一。天社增四。壽星宮。海石五。又增一。天社六海山二。三。四。又增一。南船一。二。大火宮。海山五。南船四。蜜蜂一。三。析木宮。異雀三。四。五。八。

五等之星。五十三。星紀宮。蛇尾二。三。四。元枵宮。烏喙三。五。又增一。蛇腹四。娵訾宮。蛇腹一。蛇首二。降婁宮。金魚四。天園增三。大梁宮。天園十一。又增四。五。實沈宮。子增一。老人增三。鶉首宮。孫一。二。又增二。三。弧矢八。鶉火宮。弧矢三。又增二十。二十一。鶉尾宮。天狗二。天社二。又增二。三。壽星宮。海石三。四。又增三。飛魚一。三。五。海山一。大火宮。飛魚二。六。海山六。南船增一。蜜蜂二。四。小斗三。八。又增一。析木宮。小斗一。二。四。五。六。九。異雀六。七。

六等之星。十一。元枵宮。附白二。娵訾宮。夾白一。實沈宮。屎。鶉首宮。弧矢增一。鶉火宮。弧矢增三十。大火宮。飛魚四。析木宮。小斗七。金魚五。三角形增三。四。異雀九。

凡一百四十八星。

欽定大清會典圖卷一百九

天文三 恒星二

恒星表序

恒星表一 紫微垣

恆星表序

古者恆星有圖無表。唐宋天文志。有去極入宿度。其云去極。即今之緯度。其云入宿。即今之經度。第古疏今密耳。明天文志。引徐光啟所譯新法算書。始列黃赤二道經緯度表。入表者百有九星。星次六等。分布十二宮。宮各三十度。度率三十。分秒微率六十。微以下棄之。周天三百六十度。古三百六十五度四分度之一。棄餘分。變古術。亦明志為權輿。唐有西域九執法。元有札魯馬丁萬年法。明初有西域默狄納國王馬哈麻回回法。並用三百六十。以整御零。與宋邵雍皇極經世合。則其說在歐邏巴之先。至崇禎始采之臺官耳。康熙十三

年。監臣南懷仁修靈臺儀象志乾隆九年。監臣戴進賢修儀象考成。光道二十四年。監臣周餘慶修儀象考成續編。並為之表續編益密與古步天歌合。入表者正星三百座。為星一千四百四十九。今增一千七百九十一。凡三千二百四十星。星行之率。歲有微差。古謂黃道西移。今謂恆星東行。二道經緯因之移從。其以太陽恆星較者。曰東西歲差。即恆星每歲東行之率。西法恆星天上。有東西歲差天。其說創於晉虞喜。謂五十年差一度。劉宋何承天百年。祖冲之四十五年。隋劉焯七十五年。唐

傅仁均五十五年。僧一行八十二年。宋楊忠輔元郭守敬並六十七年。靈臺儀象志及儀象考成正編以每歲差五十一秒。儀象考成續編定為五十二秒六十九年有奇而差一度。此今東西歲差之率也。以黃赤大距較者。曰南北歲差。西法宗動天下。有南北歲差天。自漢而宋。黃赤二道相距不越二十四度。西法於周顯王漢景帝時。並云二十三度五十一分二十秒。唐信宗時。云二十三度三十五分。周漢同數。其誤顯然。鄒氏伯奇用周髀算經術。推得周初黃赤大距二十四度一分三十秒。元郭守敬二十三度九十分三十秒。以今度法通之。得二十三度三十三分三十二秒。新法算書二十三度

赤道者。經度有盈朒。緯度有損益。如恆星黃道經度當春分後秋分前。星距黃道緯度南者。其赤道經度歲差。皆不及黃道。愈南愈弱。至近黃極之星而止。星距黃道緯度北者。其赤道經度歲差。皆過黃道。愈北愈強。至星距黃極之度適合大距而止。再北。則赤道歲差轉為退矣。如恆星黃道經度當秋分後春分前。星距黃道緯度北者。其赤道經度歲差。亦不及黃道。愈北愈弱。亦至近黃極之星而止。星距黃道緯度南者。其赤道經度歲差。亦過黃道。愈南愈強。亦至星距

三十一分三十秒。歷象考成前編二十三度二十九分三十秒。歷象考成後編二十三度二十九分。儀象考成續編定為二十三度二十七分。此今南北歲差之率也。東西歲差數。即黃道經度歲差數。黃道緯度。古今並曰無差。然續編所測。與新法算書靈臺儀象志儀象考成正編均有微異。蓋黃赤大距。既古遠而今近。恆星之行。必不能俱隨其式而遷。則黃道緯度古今亦難齊一。但其差至微。久而後見耳。赤道歲差。並生於黃赤大距之較。蓋恆星循黃道而東。則其當

其差為減。至近黃道之星。又減極則越赤道而南。復為加矣。此赤道緯度之差。自二道斜交而生者也。今從續編新測。立光緒十三年丁亥歲前冬至子正恆星表。以三垣。二十八宿。及近南極星。為次。黃赤二道經緯度。與赤道兩歲差。並列表中。而星之六等殿之。去極入宿古之遺法。亦繫於各表之末。庶觀象者有稽焉。欲下求者視所求年。距立表年。減一算。以乘東西歲差數。得所求年黃道經度。又乘赤道兩歲差加減赤道經緯度。得所求年赤道經緯度。若上求。則加者減之。減者加之。

黃極之度。適合大距而止。再南。則赤道歲差亦轉為退矣。此赤道經度之差。自二道距度而生者也。如恆星黃道經度當冬至後夏至前。其黃道斜過赤道自南而北。星在赤道北者。漸遠赤道。則緯度漸長。其差為加。星在赤道南者。漸近赤道。則緯度漸消。其差為減。至近黃道之星。減極則越赤道而北。復為加矣。如恆星黃道經度當夏至後冬至前。其黃道斜過赤道自北而南。星在赤道南者。漸遠赤道。則緯度亦漸長。其差為加。星在赤道北者。漸近赤道。則緯度亦漸消。

紫微垣恒星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
太子北極一	午	一九	五七	四四	北	七五	一四	一五	卯	二〇	一四	〇三	五九	減		二	〇七	北	七二	一四	三二	五八	減	一三	一四	三
帝北極二	午	一一	四二	二四	北	七二	五九	五三	卯	一二	四九	二七	四六	減		三	三八	北	七四	三七	〇八	〇七	減	一五	一一	二
庶子北極三	午	六	四八	二五	北	七一	二六	五四	卯	六	五九	二一	四一	減		三	一三	北	七六	一一	四五	一四	減	一六	三二	四
北增一	午	六	一四	〇六	北	七三	〇八	〇九	卯	一四	〇六	〇〇	一六	減		一一	〇八	北	七六	一一	〇八	一〇	減	一四	五〇	六
南增二	午	九	五六	二〇	北	七〇	〇六	二四	卯	一	四一	二四	三一	加		六	三七	北	七五	〇七	二八	二九	減	一七	三七	六
北增三	午	一二	二六	三六	北	七四	〇一	一〇	卯	一六	三三	三四	五一	減		六	〇三	北	七四	一九	二四	五八	減	一四	一四	六
后宮北極四	午	一	一〇	四〇	北	七〇	三一	二〇	卯	三	一九	〇二	一三	減		六	二九	北	七八	〇四	四三	〇六	減	一七	一八	五
天樞北極五	未	一五	一一	四一	北	六七	〇四	四七	辰	一二	〇一	二八	〇二	加		六	一四	北	八四	〇〇	三三	五八	減	二〇	一四	五
四輔一	未	七	〇二	三四	北	六四	五三	一四	巳	三	一九	一五	一三	加	三	三四	三一	北	八六	三九	四三	三一	減	一八	三三	六
四輔二	未	一〇	〇三	四一	北	六三	五二	二三	巳	二	一二	四四	〇八	加	二	四一	五六	北	八五	〇〇	四二	二四	減	一八	一二	六
四輔三	未	一三	三九	一一	北	六二	五三	一二	巳	四	〇九	一〇	四八	加	二	〇四	三六	北	八三	〇八	〇六	二一	減	一八	三三	六
四輔四	未	一四	〇五	二三	北	六五	四二	〇四	巳	二八	〇〇	五五	四〇	加		五五	四〇	北	八四	一四	五〇	三七	減	二〇	四一	六
南增一	未	一二	四五	一四	北	六〇	四〇	四四	午	一九	五〇	〇三	五八	加	二	二二	四六	北	八一	五二	一一	〇四	減	一五	三三	六
勾陳一	申	二七	〇二	五九	北	六六	〇六	一〇	戌	一九	三五	四一	一二	加	五	二七	二四	北	八八	四三	五七	五七	加	一九	三九	二
勾陳二	申	二九	三六	四六	北	六九	五六	一〇	丑	二	一四	三一	〇四	減	五	〇〇	三二	北	八六	三六	二八	三六	加	一	一二	三
勾陳三	未	七	四二	四一	北	七三	五五	〇六	寅	一四	〇六	四三	〇七	減	一	三八	一一	北	八二	一一	五二	二一	減	五	三三	四
勾陳四	未	二五	四九	四一	北	七五	〇八	三六	卯	二七	〇八	二四	三一	減		三五	二三	北	七八	〇七	一一	〇七	減	一一	一一	四
勾陳五	申	二〇	〇〇	〇一	北	六五	一二	〇八	戌	一三	三九	五六	二四	加	一	四九	四八	北	八五	四二	〇六	二七	加	二〇	〇九	六
勾陳六	申	一四	一七	〇一	北	六七	三二	三五	亥	一三	三六	二一	五六	減		五	二八	北	八三	四八	二九	三三	加	一九	五一	四
南增一	申	一一	〇九	四六	北	六七	四六	五一	亥	一一	四九	五一	四五	減		一	四五	北	八二	三七	三二	三〇	加	二〇	三〇	六

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
北增六	未	二	〇〇	一六	北	七九	二九	五〇	寅	二八	二二	一五	二四	減		四二	一二	北	七七	〇二	二七	〇四	減		三二	六
御女一	酉	二三	三一	二六	北	八〇	四一	三六	丑	一九	二二	二〇	四六	減		一六	三八	北	七三	〇九	〇八	五九	加	六	五三	四
御女二	申	一一	一六	一八	北	八〇	二六	一七	丑	一二	〇七	五六	〇六	減		二九	一八	北	七五	一七	五八	二九	加	四	二三	四
御女三	未	一一	五二	五六	北	八二	〇〇	三〇	寅	二三	五五	五五	三〇	減		二五	三〇	北	七四	一七	一八	五〇	減	二	一〇	六
御女四	申	一五	〇五	一三	北	八三	三三	一五	丑	五	三四	三四	三一	減		一八	二三	北	七二	四二	一一	二六	加	二	〇二	四
西增一	酉	一六	二五	四六	北	七九	〇六	一二	丑	二六	一〇	一四	五〇	減		一二	一〇	北	七二	四九	〇四	二六	加	九	〇九	六
女史	未	二	一〇	一四	北	八四	三二	一〇	寅	二九	一九	五一	一七	減		一六	〇一	北	七二	〇〇	三一	四一	減		一三	四
東增一	未	一一	四九	〇六	北	八四	〇九	三七	寅	二六	〇五	〇七	二八	減		一六	四四	北	七二	一三	三九	四八	減	一	二四	六
柱史	申	九	四四	四四	北	八四	五二	三一	丑	五	三一	四二	三四	減		一三	〇二	北	七一	一六	四一	四三	加	二	〇一	五
北增一	酉	二三	二二	〇四	北	八七	一九	二七	丑	四	二三	一〇	五一	減		五	〇三	北	六八	三八	二七	〇五	加	一	三五	六
北增二	酉	二七	〇六	三六	北	八七	二〇	二七	丑	三	五八	五九	五七	減		五	二一	北	六八	四四	四六	〇二	加	二	一四	六
尚書一	午	二四	四七	〇六	北	八六	五一	五二	寅	二三	〇五	〇二	二八	減		三	四四	北	六八	一二	五五	一三	減	二	二九	五
尚書二	巳	三	三六	〇八	北	八一	〇〇	五六	寅	六	五八	一六	一五	加		一	四五	北	六九	〇一	五八	四一	減	八	一三	四
尚書三	辰	二	三三	一四	北	八一	三七	〇六	寅	九	五八	五八	一三	加		六	三一	北	六四	四九	三七	〇八	減	七	〇四	五
尚書四	午	二五	〇八	一六	北	八〇	三一	〇六	寅	六	一〇	三七	〇二	減		五	四六	北	七〇	二六	五七	四〇	減	八	二〇	六
尚書五	辰	二	五五	〇三	北	八三	一八	三五	寅	一三	四八	三五	五一	加		三	五七	北	六五	二〇	二五	五三	減	五	四九	五
東增一	午	一一	〇〇	四九	北	八六	五三	三八	寅	二四	二一	二三	二二	減		五	二六	北	六八	四八	〇四	一七	減	二	〇一	四
東增二	辰	三	五〇	四四	北	八三	一八	三四	寅	一三	五三	一九	〇六	加		四	四二	北	六五	一四	一五	一一	減	五	四三	六
天牀一	午	二四	〇七	一二	北	六九	一三	一三	卯	二	一四	二六	五二	加		一七	〇四	北	七〇	〇七	四七	三九	減	一七	二七	五
天牀二	巳	六	一五	三二	北	七四	〇五	一三	卯	一八	一六	二七	四〇	加		九	四〇	北	六七	五〇	四九	一九	減	一三	四七	六

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
內增二	申	二一	四五	二一	北	六六	四九	五三	亥	二一	一六	五一	一〇	減		五	五〇	北	八六	四三	四一	二二	加	二〇	二七	六
內增三	申	二四	三一	五三	北	六五	四四	五三	戌	一七	二九	四六	三六	加	三	〇九	一二	北	八七	三八	五二	五〇	加	一九	五〇	六
南增四	未	一	〇四	五三	北	六三	五〇	〇〇	未	九	五六	四一	三一	加	七	五四	三七	北	八七	一四	二七	四三	減	二	五九	六
內增五	申	二八	一五	一三	北	六七	三〇	三五	子	四	〇八	二五	〇六	減	一二	〇七	一八	北	八八	四九	〇一	〇四	加	一二	二八	六
東增六	申	二九	五三	三九	北	六九	三六	二五	丑	〇	四一	一六	四三	減	五	三八	五九	北	八六	五六	二二	〇六	加		四二	六
東增七	未	二九	〇九	四二	北	七四	四七	三一	卯	二三	四〇	四一	四二	減		二八	〇六	北	七七	三二	三三	五一	減	一二	〇三	五
東增八	未	二九	一六	四四	北	七七	二五	五八	寅	三	三五	四一	四五	減		二七	四五	北	七六	〇九	二三	〇七	減	九	一一	五
東增九	未	二九	〇五	三八	北	七七	四五	五八	寅	四	四八	三三	二九	減		二七	三七	北	七五	五九	二九	〇二	減	八	四六	五
東增十	午	一	三九	〇一	北	七七	五二	三六	寅	三	五四	四五	四九	減		二四	一七	北	七五	二九	一四	〇八	減	九	〇四	六
天皇大帝	申	一九	一一	三一	北	六八	〇三	三八	亥	五	〇八	〇三	〇八	減	一	〇二	〇四	北	八五	三四	一八	〇七	加	一八	四九	六
天柱一	申	一二	五五	〇六	北	七一	三五	三九	子	一二	三八	二二	三四	減	一	〇一	〇二	北	八二	〇七	五〇	五二	加	一四	〇四	五
天柱二	酉	二八	三八	四〇	北	七二	三六	五九	子	一六	五一	〇八	五三	減		一六	四九	北	七七	四一	五〇	一八	加	一五	〇六	五
天柱三	酉	二八	一二	四五	北	七六	三七	四八	子	〇	二九	二九	五〇	減		二四	一〇	北	七六	〇六	三八	一三	加	一〇	三一	六
天柱四	申	九	五四	四一	北	七九	〇一	五七	丑	一六	〇四	二七	四三	減		三三	五九	北	七六	二〇	五九	四一	加	五	四七	六
天柱五	申	二八	三二	二一	北	七六	三三	五〇	丑	一	五六	五九	五八	減	一	〇九	一四	北	七九	五八	三二	〇七	加		四九	五
內增一	申	七	五四	五六	北	七八	四一	〇五	丑	一八	一六	一四	〇六	減		三三	一八	北	七六	二三	二九	一三	加	六	三一	六
內增二	申	一	四〇	三八	北	七五	三〇	一三	子	二	五七	四一	五五	減		二九	三五	北	七七	二三	三三	一一	加	一一	一七	五
內增三	申	九	五四	一六	北	七二	四九	一一	子	八	五四	三四	二七	減		四九	五一	北	八〇	四二	〇七	五二	加	一三	〇四	六
內增四	申	一〇	五六	〇四	北	七二	三八	四一	子	八	四七	四三	一八	減		五三	五四	北	八一	〇三	一四	二六	加	一三	〇二	六
東增五	申	二八	三三	五四	北	七六	三〇	〇〇	丑	一	五六	一二	一七	減	一	一〇	〇一	北	八〇	〇二	二二	四一	加		四七	五

紫微垣恒星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
五帝內座二	申	七	三六	二三	北	五八	〇八	四五	戌	二八	三六	三五	二七	加	一	二九	〇九	北	七六	四五	三八	一九	加	一八	一三	五
五帝內座三	申	一四	四六	二六	北	六〇	二六	一八	酉	四	五七	五九	二一	加	二	〇〇	二七	北	八〇	五四	一一	〇九	加	一七	〇三	六
五帝內座四	申	一三	五〇	五〇	北	五六	〇七	四七	酉	一六	〇一	四三	〇〇	加	一	五二	〇〇	北	七七	〇五	四八	四七	加	一四	二九	六
五帝內座五	申	二〇	一九	一六	北	五七	五九	三八	酉	二七	五二	二二	二四	加	二	二九	四八	北	八〇	二一	三一	四七	加	一一	二九	六
內增一	申	七	五二	二九	北	五八	〇七	四九	戌	二九	〇七	一五	二七	加	一	三〇	〇九	北	七六	五〇	三三	〇一	加	一八	〇七	六
西增二	申	七	二五	二八	北	六一	三八	一〇	戌	一五	五四	一四	〇七	加	一	〇八	四九	北	七九	〇三	五〇	一七	加	一九	五九	六
西增三	申	七	四九	一八	北	六一	三六	三一	戌	一六	四二	三一	二七	加	一	一八	〇九	北	七九	一一	五四	五九	加	一九	五三	六
華蓋一	申		一三	四六	北	五五	二六	二一	戌	二三	四六	〇一	一八	加	一	一三	〇六	北	七二	〇四	三〇	一七	加	一八	五九	六
華蓋二	申		一〇	四三	北	五六	〇〇	三二	戌	二二	二八	四三	四六	加	一	一二	二二	北	七二	二九	二二	二七	加	一九	〇九	六
華蓋三	酉	二六	三三	三三	北	五六	一一	五〇	戌	一七	一五	二一	一三	加	一	〇五	三一	北	七一	一六	二七	五八	加	一九	四六	五
華蓋四	酉	二二	一八	五二	北	五四	一五	一一	戌	一五	四九	〇三	二二	加	一	〇一	三四	北	六八	一二	三七	五一	加	一九	五七	六
華蓋五	酉	二三	二六	五六	北	五二	五一	二二	戌	一九	三三	五五	四五	加	一	〇四	一五	北	六七	三三	五四	三九	加	一九	三三	五
華蓋六	酉	二五	二二	〇九	北	五一	五一	四七	戌	二三	三四	四九	五五	加	一	〇七	二五	北	六七	二九	〇八	四三	加	一九	〇一	六
華蓋七	酉	二七	三八	二四	北	五一	四〇	二八	戌	二六	五三	五七	五八	加	一	一〇	四六	北	六八	〇八	五八	四七	加	一八	二九	六
杠一	申	一三	〇四	一二	北	四九	三五	三三	酉	二四	三七	四九	一一	加	一	三六	一七	北	七〇	五八	〇五	三五	加	一二	〇五	五
杠二	申	一〇	五〇	〇四	北	五三	三一	〇九	酉	一五	〇〇	四一	二七	加	一	三八	〇九	北	七三	五八	二二	四九	加	一四	四三	六
杠三	申	六	一五	二八	北	五七	一二	五八	戌	二八	五一	四九	〇〇	加	一	二六	〇〇	北	七五	三五	〇八	五三	加	一八	一一	六
杠四	申	四	三八	三四	北	五五	五八	三一	戌	二九	一三	四〇	四八	加	一	二二	三六	北	七四	〇三	四五	〇一	加	一八	〇七	六
杠五	申	二	〇三	〇九	北	五四	二三	二六	戌	二八	三一	五二	三九	加	一	一七	三三	北	七一	五四	一六	一九	加	一八	一三	四
杠六	申	一	四七	五九	北	五三	二五	五八	戌	二九	五五	四九	一二	加	一	一七	二四	北	七一	〇二	三五	三四	加	一七	五八	六

紫微垣恒星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
天牀三	巳	二七	五六	四六	北	七五	二三	二八	卯	二六	一三	二九	三七	加		一四	一九	北	六三	〇二	三九	四八	減	一一	二四	六
天牀四	巳	一七	〇六	五六	北	七九	五六	〇六	寅	四	二五	五二	一八	加		四	〇六	北	六六	四五	〇三	〇九	減	八	五七	六
天牀五	巳	八	五七	四六	北	七二	〇三	五九	卯	一三	五八	〇一	三一	加		一四	三七	北	六六	二七	五六	三五	減	一四	五五	五
天牀六	午	一九	〇四	四九	北	七二	三三	〇〇	卯	一一	二一	一五	五五	加		四	二五	北	七二	二五	五〇	〇四	減	一五	三二	六
北增一	午	二〇	〇七	〇四	北	七三	四一	五五	卯	一五	一一	三一	二四	加		一	四八	北	七二	一二	一三	五五	減	一四	三五	六
北增二	午	二〇	〇一	三三	北	七四	五七	一五	卯	一九	一八	一五	五七	減		一	二一	北	七二	一四	一一	三〇	減	一三	三〇	五
大理一	未	二七	五四	五四	北	六四	一一	五〇	辰	一	三一	〇八	三七	加		四五	一九	北	七八	一四	二一	三七	減	二〇	四一	五
大理二	未	二九	五五	五四	北	六四	一三	四八	辰	三	二一	一二	二一	加		四二	二七	北	七七	二六	五八	二九	減	二〇	三七	五
東增一	午	三	〇八	〇九	北	六三	三四	〇九	辰	三	二三	一三	〇〇	加		四三	〇〇	北	七五	五三	三四	三七	減	二〇	四一	六
陰德一	未	二四	五七	〇三	北	五八	一三	〇一	巳	五	四八	〇二	二六	加	一	二二	〇二	北	七五	五四	〇五	五三	減	一八	四九	五
陰德二	未	二七	二〇	四四	北	五七	一六	一五	巳	六	五五	〇八	五二	加	一	一七	〇四	北	七四	二〇	一五	一七	減	一九	〇一	五
北增一	未	二四	三六	二三	北	五八	三四	四一	巳	六	一八	一〇	二九	加	一	二二	二三	北	七六	一七	一三	一八	減	一八	五四	五
六甲一	未	二	〇七	五六	北	五六	二〇	〇三	未	六	三八	四〇	一二	加	二	四一	二四	北	七九	四四	〇〇	〇七	減	二	一一	六
六甲二	未	四	〇五	〇一	北	五三	四九	四九	未	一〇	五二	一五	三三	加	二	一六	五一	北	七七	〇七	二九	二八	減	三	四四	五
六甲三	未	七	二六	四一	北	五七	〇八	三二	未	二三	四八	三八	〇五	加	二	三五	三五	北	七九	五八	二二	三三	減	八	〇九	六
六甲四	未	四	〇二	四一	北	五九	二五	〇六	未	一六	一五	三〇	三八	加	三	二二	二六	北	八二	三八	一四	〇四	減	五	三二	六
六甲五	申	二三	三〇	一一	北	五七	五五	四九	申	七	四四	三五	二六	加	二	四六	〇二	北	八〇	五二	二八	二六	加	八	〇二	六
六甲六	申	二五	一七	五六	北	五五	五二	四〇	申	一五	五六	〇四	四七	加	二	三一	二九	北	七九	〇五	四七	一九	加	五	一三	五
南增一	申	二三	一一	一一	北	五〇	三六	三七	申	一四	二六	五六	四八	加	一	五五	三六	北	七三	四一	二八	〇六	加	五	四二	六
五帝內座一	申	一四	〇六	四八	北	五七	四九	二一	酉	一二	二三	五七	一八	加	一	五六	〇六	北	七八	三六	五五	二九	加	一五	二三	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
東增一	申	一○	二一	二○	北	四四	○六	四六	酉	二四	五三	三七	一八	加	一	二四	○六	北	六五	一一	○四	○○	加	一二	○○	五
東增二	申	八	五五	一六	北	四二	○六	三四	酉	二四	○四	二四	○三	加	一	二○	二一	北	六二	五七	○九	一九	加	一二	一三	五
東增三	申	一○	二六	一○	北	四一	二九	二二	酉	二六	五○	二九	一八	加	一	二一	○六	北	六二	四二	一三	一二	加	一一	二四	五
左樞 左垣一	辰	三	二○	二一	北	七一	○四	○○	卯	二○	三三	三三	○七	加		二○	四九	北	五九	二○	四三	一六	減	一三	○八	三
上宰 左垣二	辰	一五	一一	二八	北	七四	二五	三二	卯	二九	五六	五八	二六	加		一八	○二	北	五八	五○	二三	四八	減	一○	二四	三
少宰 左垣三	辰	一二	四一	一六	北	七八	二六	○八	寅	五	三三	二二	三九	加		一二	三三	北	六一	四七	四二	三八	減	八	三四	三
上弼 左垣四	辰	一	二六	二一	北	八四	四六	五九	寅	一七	○八	二九	四七	加		二	二九	北	六五	五二	四九	二九	減	四	三七	三
少弼 左垣五	酉	一八	五五	二一	北	八三	一二	五六	丑	一三	五四	二八	二五	減		一一	○五	北	七一	○九	三四	一七	加	四	五九	四
上衛 左垣六	酉	一九	二七	二四	北	七五	二○	一二	子	八	一六	三七	○○	減		一一	○○	北	七四	三五	四六	五○	加	一二	五○	五
東增一	酉	四	○七	三九	北	七一	一○	○二	子	二一	四六	一五	一二	加		一二	二四	北	七○	○六	四七	○二	加	一六	一四	三
東增二	酉	七	○三	三三	北	七○	一七	三七	子	二五	○一	四二	四九	加		一三	四三	北	七○	四九	四六	○八	加	一六	五六	五
東增三	酉	一○	○五	五二	北	七○	二三	一九	子	二五	二九	一五	一八	加		一二	○六	北	七一	五○	四三	二六	加	一七	○二	五
少衛 左垣七	酉	二二	○四	○二	北	六五	三四	三○	亥	一六	○三	一○	五四	加		二九	一八	北	七四	四八	五八	五二	加	二○	○四	五
西增一	酉	一四	二九	一三	北	六九	五六	一九	子	二七	五六	一六	二○	加		一一	二○	北	七三	一二	五八	五六	加	一七	三二	六
西增二	酉	一三	一六	三四	北	六九	二五	一七	子	二九	二二	二四	四一	加		一三	四七	北	七二	四一	五四	○八	加	一七	五六	五
西增三	酉	一一	二七	四九	北	六八	二七	一○	亥	一	五三	一○	五二	加		一八	○四	北	七一	四九	○四	四五	加	一八	一五	五
西增四	酉	一○	五四	二六	北	六八	一九	二三	亥	二	○五	○四	二三	加		一八	四一	北	七一	三五	○○	二八	加	一八	一六	六
西增五	酉	一六	一一	三六	北	六七	○一	三二	亥	八	一三	○九	三○	加		二二	三○	北	七三	○五	○四	一九	加	一九	一三	六
西增六	酉	一六	二○	二二	北	六六	五八	○二	亥	八	二八	二三	四九	加		二二	四三	北	七三	○七	一一	○二	加	一九	一四	六
東增七	酉	二九	二四	五○	北	六八	二四	四四	亥	七	○○	○二	五一	加		八	五七	北	七八	一五	五五	二六	加	一九	○二	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
杠七	申		二五	四二	北	五三	一三	四九	戌	二八	一六	一三	一六	加	一	一四	五二	北	七○	二四	○六	二八	加	一八	一六	五
杠八	酉	二七	五九	二○	北	五三	五三	五七	戌	二三	三九	二九	五四	加	一	一○	一八	北	七○	○三	四七	四三	加	一九	○一	六
杠九	酉	二六	一六	○○	北	五四	一二	五六	戌	二○	四七	三九	○二	加	一	○七	一四	北	六九	四○	二九	二九	加	一九	三三	六
內增一	申	六	○○	三一	北	五三	一七	一八	酉	六	四九	五三	一九	加	一	二六	一三	北	七二	一九	一八	三一	加	一六	三七	五
右樞 右垣一	巳	五	四九	五九	北	六六	二一	四○	卯		一九	一九	二九	加		二五	二三	北	六四	五五	三一	○一	減	一七	五三	三
少尉 右垣二	午	一四	三八	五六	北	六一	四四	四三	辰	七	○七	一四	二三	加		四○	三四	北	七○	二四	四○	三八	減	二○	三四	三
北增一	午	一四	二二	二四	北	六一	五八	四四	辰	七	二九	三八	四四	加		四○	○八	北	七○	三八	五二	四七	減	二○	三一	六
北增二	午	一五	一九	五九	北	六一	五一	○二	辰	七	五四	三五	二五	加		三九	五五	北	七○	一一	五七	一三	減	二○	二九	六
上輔 右垣三	午	八	四五	四六	北	五七	一四	三四	巳	二一	一二	二二	三一	加		五六	三七	北	六九	五七	○八	三九	減	二○	二七	三
東增一	午	九	一五	三六	北	五七	三三	○一	巳	二二	二一	三四	四七	加		五五	二九	北	六九	五七	一九	三○	減	二○	三○	六
東增二	午	一三	二二	三六	北	五六	○七	五四	巳	二三	五一	二四	一九	加		五三	一三	北	六七	二一	三三	四七	減	二○	三一	六
少輔 右垣四	未	二四	四九	○八	北	五一	一五	二八	午	二一	一五	四四	○二	加	一	二四	一四	北	七○	一九	一五	○○	減	一六	○○	四
北增一	未	二三	四○	○一	北	五三	四○	一九	午	二三	一八	三五	五一	加	一	二七	五七	北	七二	四四	五九	五六	減	一六	二八	六
上衛 右垣五	未	五	三五	四六	北	四六	○一	四五	未	一一	○一	二五	二一	加	一	四一	二七	北	六九	一五	五○	五三	減	三	四九	五
西增一	未		一四	四四	北	四二	一七	一七	未		二六	三一	三一	加	一	三三	三七	北	六五	四四	○八	五九	減		七	六
西增二	未		五六	二三	北	四六	○○	二六	未	一	五一	三四	四二	加	一	四二	五四	北	六九	二七	○○	二一	減		三三	五
南增三	未	五	一九	四三	北	四四	二八	三八	未	一○	○四	二六	二二	加	一	三七	三四	北	六七	四四	二三	一三	減	三	二九	五
少衛 右垣六	申	一九	二一	五八	北	四三	二二	二六	申	一○	三九	二八	五七	加	一	三一	三九	北	六六	○六	三五	三四	加	六	五八	五
西增一	申	一四	四四	五七	北	四二	五一	二三	申	二	五九	○一	五○	加	一	二六	五○	北	六四	五二	五一	三○	加	九	三○	六
上丞 右垣七	申	六	一九	三○	北	四五	一二	五四	酉	一七	三四	○九	三九	加	一	二○	三三	北	六五	一二	四六	○九	加	一四	○三	五

紫微垣恆星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
東增八	酉	二八	三六	五一	北	六四	三八	○九	亥	二三	五○	○九	二五	加		三七	五五	北	七七	○一	五八	二二	加	二○	三四	四
少丞 左垣八	酉	二八	○二	四六	北	五九	四二	四八	戌	一○	二三	二八	四八	加	一	○○	三六	北	七四	一五	一七	四六	加	二○	二二	六
北增一	酉	二八	○五	一○	北	五九	五五	二一	戌	九	五○	○五	四三	加	一	○○	○一	北	七四	二四	○五	二九	加	二○	二三	六
天乙	巳	三	一八	二一	北	六五	二二	三○	辰	二七	○二	三四	二八	加		二七	一六	北	六五	一七	三七	三九	減	一八	二七	五
太乙	午	二七	三八	一六	北	六四	一四	○二	辰	二一	三二	一七	三五	加		三○	○五	北	六六	四五	○○	一五	減	一九	一五	六
內廚一	午	二一	一九	一八	北	六一	○五	二三	辰	一○	四○	四九	五六	加		三八	三二	北	六七	二四	五二	一四	減	二○	二二	六
內廚二	午	二四	三二	一六	北	六○	五四	五二	辰	一二	四○	一九	三九	加		三七	三三	北	六六	○三	二六	二四	減	二○	一二	五
北增一	午	二三	一○	○四	北	六一	五八	二四	辰	一三	五二	○八	五一	加		三五	五七	北	六七	一二	二九	二五	減	二○	○五	六
南增二	午	二六	三七	五六	北	五七	五六	三九	辰	八	五四	二二	五五	加		四一	二五	北	六三	二○	三一	二二	減	二○	二六	六
天樞 北斗一	午	一三	三七	一六	北	四九	四一	二九	巳	一四	一二	四八	一四	加		五八	三八	北	六二	二二	○六	一八	減	一九	五四	一
西增一	午	四	一五	一二	北	四九	二八	五五	巳	二	三一	三五	五二	加	一	○九	○四	北	六五	三九	三四	二三	減	一八	一九	五
西增二	午	五	二二	四○	北	五○	三六	四○	巳	五	三二	二一	二九	加	一	○七	二三	北	六六	一一	四一	三六	減	一八	四八	六
西增三	午	六	五三	三七	北	五一	二六	○六	巳	八	三九	二○	一八	加	一	○五	○六	北	六六	一八	三一	三二	減	一九	一六	五
天璇 北斗二	午	一七	五一	二九	北	四五	○七	三二	巳	一三	四六	○四	三二	加		五六	四四	北	五六	五九	○一	二七	減	一九	五一	二
西增一	午	一三	○二	二二	北	四二	三一	二五	巳	五	五二	四八	五七	加	一	○○	三九	北	五六	三三	二一	○一	減	一八	五三	五
西增二	午	一二	五九	五八	北	四三	四七	○一	巳	六	五九	三八	三一	加	一	○○	三七	北	五七	三九	四三	一七	減	一九	○一	五
西增三	午	一三	五三	○八	北	四六	四九	五三	巳	一一	○七	三七	三八	加		五九	二六	北	五九	五五	一一	三八	減	一九	三四	五
西增四	午	一四	三六	四四	北	四四	五○	二一	巳	九	五二	二四	一九	加		五九	一三	北	五七	五八	○六	四八	減	一九	二四	六
西增五	午	一四	一八	一○	北	四四	二九	四二	巳	九	一○	五三	五六	加		五九	三二	北	五七	四七	二六	四○	減	一四	二○	六
西增六	午	一四	五二	五二	北	四四	二四	四九	巳	九	四五	三六	三五	加		五九	○五	北	五七	三○	二一	四八	減	一九	二四	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經宮	度	分	秒	黃道緯向	度	分	秒	赤道經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤道緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
西增七	午	一五	五八	二六	北	四四	三○	○七	巳	一一	○四	三四	二八	加		五八	一六	北	五七	一○	一三	○三	減	一九	三九	六
南增八	午	一七	四九	二八	北	四二	五九	二八	巳	一一	四二	二六	一○	加		五七	一○	北	五五	一一	○六	二九	減	一九	三七	六
天璣 北斗三	午	二八	五三	五四	北	四七	○八	一九	巳	二六	五九	○九	三七	加		四九	一九	北	五四	一九	一四	○三	減	二○	三九	二
天權 北斗四	午	二九	二八	一一	北	五一	四○	三九	辰	二	二九	一八	○三	加		四六	二一	北	五七	四○	四八	五四	減	二○	四二	三
北增一	巳		二五	五五	北	五三	五八	一六	辰	六	一一	四八	五二	加		四四	○四	北	五九	○一	四六	一二	減	二○	三六	六
北增二	午	二九	三○	○八	北	五二	四六	二二	辰	三	五一	四一	一三	加		四五	三一	北	五八	三○	○九	○三	減	二○	三九	六
東增三	巳	二	五六	○六	北	五一	四三	五八	辰	五	三四	五九	三三	加		四四	四四	北	五六	二○	五八	一二	減	二○	三六	六
玉衡 北斗五	巳	七	二○	二一	北	五四	二○	二○	辰	一二	一七	四五	一八	加		四一	○六	北	五六	三五	二五	五八	減	二○	一四	二
開陽 北斗六	巳	一四	○五	三九	北	五六	二三	一九	辰	一九	五一	一七	三九	加		三七	三三	北	五五	三一	四○	三九	減	一九	二七	二
北增一	巳	一四	一六	○六	北	五六	三四	○一	辰	二○	一一	三六	三七	加		三七	一九	北	五五	三五	三八	二三	減	一九	二六	五
東增二	巳	一九	四○	二一	北	五六	二六	一三	辰	二三	五二	○七	三八	加		三六	二六	北	五三	三○	一三	五二	減	一八	五六	六
搖光 北斗七	巳	二五	二○	五六	北	五四	二四	四一	辰	二五	四七	三八	三五	加		三七	○五	北	四九	五三	三三	二九	減	一八	三七	二
輔	巳	一五	三四	○六	北	五七	四一	○九	辰	二三	二八	○四	二六	加		三六	○二	北	五五	五五	四六	三三	減	一九	○九	五
東增一	巳	一七	四二	四○	北	五七	五○	四九	辰	二四	○八	一一	○五	加		三五	三五	北	五五	一五	四九	○一	減	一八	五三	六
東增二	巳	一九	一一	三九	北	五八	一三	五六	辰	二五	三六	○一	○○	加		三五	○○	北	五五	○○	三五	○三	減	一八	三九	六
東增三	巳	二一	三八	五○	北	五八	二五	二八	辰	二七	二七	四一	二三	加		三四	二四	北	五四	一六	四○	三九	減	一八	二七	六
天槍一	巳	二八	二三	五五	北	五八	五四	四八	卯	二	二四	一一	三二	加		三三	三七	北	五二	一八	五八	一三	減	一七	二九	四
天槍二	巳	二九	三三	一六	北	五八	五一	五三	卯	三	○五	二四	五九	加		三三	五三	北	五一	五三	四七	四○	減	一七	二○	四
天槍三	辰	一	○一	一六	北	六○	一○	○四	卯	五	二三	○七	二○	加		三三	二○	北	五二	二三	五五	○二	減	一六	四六	四
南增一	巳	二九	五六	四○	北	五六	三四	四九	卯	一	○四	一六	○七	加		三五	四九	北	四九	五九	四二	四五	減	一七	四五	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 向	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤道緯度 向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
太尊	午	二七	一六	一四	北	三五	三二	三二	巳	一五	五二	二一	三王	加		五二	五一	北	四五	〇六	〇六	五一	減	二〇	〇三	三
天牢一	午	二四	五七	五六	北	三三	〇三	四三	巳	一一	五四	〇一	五一	加		五三	五七	北	四三	四七	〇三	〇三	減	一九	三九	四
天牢二	巳	四	〇二	四四	北	三二	四二	二三	巳	二〇	四六	四二	三九	加		五〇	三三	北	三九	五七	三六	〇五	減	二〇	二五	六
天牢三	午	二七	三一	一一	北	三一	〇三	一四	巳	一三	一八	〇九	〇八	加		五二	五六	北	四一	〇一	〇八	三六	減	一九	四八	六
天牢四	巳	二	〇八	三六	北	三六	一二	四二	巳	二一	一〇	二二	〇七	加		五〇	四九	北	四三	四七	二一	二二	減	二〇	二六	六
天牢五	午	二八	二五	三二	北	三〇	〇五	二六	巳	一三	三九	三六	三一	加		五二	三七	北	三九	四八	三六	一〇	減	一九	五〇	六
天牢六	巳		二五	〇〇	北	三五	四七	一八	巳	一九	一一	二六	五六	加		五一	三二	北	四四	〇五	四四	四九	減	二〇	一七	六
北增一	巳	三	二三	〇一	北	三七	一七	三八	巳	二三	〇六	五九	三六	加		五〇	一二	北	四四	一四	三一	四七	減	二〇	三一	六
南增二	巳	三	三八	二一	北	三〇	四六	四三	巳	一八	一五	二五	二七	加		五一	〇九	北	三八	四七	五五	一五	減	二〇	一五	五
勢一	午	二四	五三	二六	北	二三	五六	三四	巳	六	四六	五〇	四八	加		五三	三六	北	三五	三三	一八	〇〇	減	一九	〇〇	四
勢二	午	二五	四〇	二六	北	二一	二四	五〇	巳	六	二二	二一	四四	加		五三	〇八	北	三二	五六	四七	三五	減	一八	五五	四
勢三	午	二九	二〇	五九	北	二一	〇三	四六	巳	九	五五	二〇	五二	加		五二	〇四	北	三一	一六	〇〇	四八	減	一九	二四	四
勢四	午	二九	一七	二〇	北	二四	五六	二九	巳	一一	四五	〇八	二八	加		五二	一六	北	三四	四九	四七	四六	減	一九	三八	四
北增一	午	二四	五一	五六	北	二五	二四	二二	巳	七	二九	一三	三二	加		五三	四四	北	三六	五四	一〇	四二	減	一九	〇六	五
北增二	午	二四	四六	〇六	北	二七	〇六	二四	巳	八	一六	一二	三三	加		五三	五一	北	三八	二九	二一	〇七	減	一九	一一	六
西增三	午	二二	二四	四六	北	二七	一五	三一	巳	五	五三	三九	一五	加		五四	四五	北	三九	二九	二七	二七	減	一八	五一	六
西增四	午	二二	五八	五二	北	二五	〇三	五二	巳	五	二一	三一	二〇	加		五四	二〇	北	三七	一六	四〇	一九	減	一八	四七	五
西增五	午	二三	〇八	三二	北	二三	四三	〇五	巳	四	五一	四一	二七	加		五四	〇九	北	三五	五九	〇〇	五四	減	一八	四二	六
西增六	午	二二	四〇	〇六	北	二三	一八	一四	巳	四	一〇	〇四	二八	加		五四	一六	北	三五	四六	二一	一二	減	一八	三六	五
西增七	午	二三	一四	四三	北	二二	〇六	三四	巳	四	一二	〇一	五一	加		五三	五七	北	三四	二七	五四	二九	減	一八	三七	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 向	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤道緯度 向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
東增二	辰	四	二三	〇二	北	五八	五四	五九	卯	六	一三	〇七	一七	加		三二	五九	北	五〇	二一	〇八	一一	減	一六	四三	六
東增三	辰	一一	〇四	二六	北	六〇	〇三	四〇	卯	一一	二七	五三	五〇	加		三一	五〇	北	四九	一一	二二	二二	減	一五	三三	六
東增四	辰	一六	一三	二七	北	六〇	三二	〇七	卯	一五	〇〇	五六	三八	加		三一	二六	北	四八	〇四	四二	四六	減	一四	三八	六
元戈	辰	五	二五	一四	北	五四	三九	一一	卯	三	〇二	五六	三二	加		三五	四四	北	四六	三五	五一	〇五	減	一七	二五	四
東增一	辰	一二	四六	一八	北	五五	二七	一七	卯	八	四〇	五八	三三	加		三四	五一	北	四四	五三	二九	五〇	減	一六	一〇	六
東增二	辰	一三	五〇	〇四	北	五七	五三	三六	卯	一一	一九	〇六	五四	加		三三	一八	北	四六	三五	四六	二一	減	一五	三三	六
三公一	巳	二五	五〇	一八	北	五〇	五一	五〇	辰	二三	五七	二四	四四	加		三九	〇八	北	四六	五二	一六	〇八	減	一九	〇四	五
三公二	巳	二二	四八	一六	北	五二	五二	一五	辰	二三	二九	一八	四七	加		三八	二九	北	四九	三五	五四	四二	減	一九	〇六	五
三公三	巳	一八	四一	一八	北	五一	四七	二九	辰	一八	二二	〇五	三三	加		三九	五一	北	五〇	一六	三七	五四	減	一九	四二	六
相	巳	六	一五	四四	北	四八	〇七	一三	辰	四	三九	一五	三一	加		四五	三七	北	五二	一一	〇七	二二	減	二〇	三三	六
西增一	巳	二	五二	四二	北	四八	四七	二九	辰	二	一九	四三	三一	加		四六	三七	北	五四	〇三	五八	一一	減	二〇	四三	六
南增二	巳	七	三八	五六	北	四五	三八	一四	辰	三	三五	二三	四五	加		四六	一五	北	四九	三六	四七	〇三	減	二〇	三九	六
東增三	巳	一三	四七	一〇	北	四七	五七	一三	辰	一〇	五四	三五	四五	加		四三	一五	北	四九	〇五	〇九	〇六	減	二〇	一八	六
天理一	午	一六	四八	二四	北	四九	一八	二三	巳	一七	一四	〇一	二六	加		五六	〇二	北	六〇	四九	四八	〇七	減	二〇	一一	六
天理二	午	二二	四六	四二	北	四七	〇二	〇三	巳	二〇	五三	二三	〇七	加		五二	四九	北	五六	三九	三二	〇五	減	二〇	二五	六
天理三	午	二六	四〇	一三	北	四九	三九	四三	巳	二七	三四	〇七	五三	加		四九	一一	北	五七	一三	三八	一一	減	二〇	四三	六
天理四	午	二一	三一	四七	北	五三	一一	二八	巳	二七	〇九	〇三	四一	加		四九	四七	北	六一	五九	一一	二九	減	二〇	三七	六
西增一	午	一八	〇四	一一	北	五一	五五	一七	巳	二一	五七	二三	二九	加		五三	三三	北	六二	二三	三八	三九	減	二〇	二七	六
太陽守	巳	二	〇七	三二	北	四一	三二	五二	巳	二五	〇四	〇八	五八	加		四九	四六	北	四八	三三	三一	五五	減	二〇	三五	四
西增一	巳	一	二〇	三六	北	四〇	〇四	四六	巳	二三	一〇	一二	〇四	加		五〇	二八	北	四七	二七	〇三	三〇	減	二〇	三〇	六

紫微垣恆星表

星名	黃道經度宮	度	分	秒	黃道緯度向	度	分	秒	赤道經度宮	度	分	秒	微	赤道經差	分	秒	微	赤道緯度向	度	分	秒	微	赤道緯差	秒	微	星等
西增八	午	二三	三一	〇六	北	二二	〇〇	三四	巳	四	二六	一〇	三三	加		五三	五一	北	三四	一六	三〇	四六	減	一八	三八	六
西增九	午	二三	五一	〇〇	北	二二	一三	四三	巳	四	五二	五五	五八	加		五三	四六	北	三四	二一	二七	五四	減	一八	四二	四
內增十	午	二六	一〇	四七	北	二三	二八	三六	巳	七	五二	二六	二七	加		五三	〇九	北	三四	三九	一六	三三	減	一九	〇九	六
內增十一	午	二七	一七	〇六	北	二一	三七	三〇	巳	八	〇六	三三	二三	加		五二	四一	北	三二	三二	五七	五〇	減	一九	一〇	四
東增十二	午	二九	四五	二六	北	二四	五四	四八	巳	一二	一二	二七	四四	加		五二	〇八	北	三四	三七	三七	五四	減	一九	四二	六
東增十三	巳		四	四三	北	二四	二八	二〇	巳	一二	一八	二二	四三	加		五二	〇一	北	三四	〇六	一五	三七	減	一九	四一	六
南增十四	巳		一一	二一	北	二〇	〇九	一一	巳	一〇	二〇	一三	二四	加		五一	四八	北	三〇	〇七	〇七	五六	減	一九	二八	六
南增十五	巳	一	一二	〇六	北	一九	〇五	三八	巳	一〇	五一	二四	四七	加		五一	二九	北	二八	四六	〇二	〇四	減	一九	三二	六
南增十六	巳	一	一九	四八	北	一八	五五	〇七	巳	一〇	五四	一五	三八	加		五一	二六	北	二八	三三	二九	四七	減	一九	三一	六
西增十七	午	二三	一五	四九	北	二二	〇三	〇七	巳	四	一一	三三	〇八	加		五三	五六	北	三四	二四	二〇	一二	減	一八	三六	六
西增十八	午	二三	三二	五九	北	二一	五七	〇七	巳	四	二六	三〇	五〇	加		五三	五〇	北	三四	一二	三八	四六	減	一八	三八	六
西增十九	午	二三	五一	二九	北	二二	〇九	四二	巳	四	五一	三一	五八	加		五三	四六	北	三四	一七	三五	一一	減	一八	四三	六
文昌一	午	二	〇六	二九	北	四六	一一	〇二	午	二五	四二	五五	三七	加	一	一一	一九	北	六三	三三	〇九	五一	減	一七	〇三	五
文昌二	午	四	四四	〇五	北	四二	四〇	四三	午	二五	四八	五三	四〇	加	一	〇七	四〇	北	五九	三四	四〇	〇八	減	一七	〇四	四
文昌三	午	七	四七	三三	北	三八	一五	四三	午	二六	〇八	三二	〇九	加	一	〇四	〇三	北	五四	三五	二四	一六	減	一七	〇八	五
文昌四	午	五	四七	三八	北	三四	五七	五七	午	二一	二七	四四	二一	加	一	〇四	二七	北	五二	一二	三九	三三	減	一六	〇九	三
文昌五	午	一	三五	〇六	北	三三	二七	三七	午	一五	一七	一六	四七	加	一	〇六	二九	北	五二	〇三	二七	四六	減	一四	三八	五
文昌六	午	一	四五	一九	北	三六	〇六	〇五	午	一七	〇三	〇六	〇五	加	一	〇七	三五	北	五四	二九	〇〇	二五	減	一五	〇五	五
北增一	午		五五	一六	北	四六	二六	五九	午	二四	二一	三四	三三	加	一	一二	五一	北	六四	一〇	二六	〇二	減	一六	四六	五
內增二	午	五	〇九	二三	北	四〇	四一	〇六	午	二四	四〇	五五	一五	加	一	〇六	四五	北	五七	三八	五一	一〇	減	一六	五〇	五

紫微垣恆星表

星名	黃道經度宮	度	分	秒	黃道緯度向	度	分	秒	赤道經度宮	度	分	秒	微	赤道經差	分	秒	微	赤道緯度向	度	分	秒	微	赤道緯差	秒	微	星等
內增三	午	三	二二	五四	北	三六	三九	〇三	午	一九	二九	四七	二三	加	一	〇六	四一	北	五四	三〇	三九	三七	減	一五	四一	六
內增四	午	五	五三	三二	北	三五	二三	五三	午	二一	五一	一六	一三	加	一	〇四	三一	北	五二	三四	四七	四一	減	一六	一三	五
南增五	午	三	四八	三一	北	三三	四六	四九	午	一八	一六	五〇	四五	加	一	〇五	一五	北	五一	四二	四六	四八	減	一五	二四	六
南增六	午	四	五二	〇一	北	三二	一七	五三	午	一八	四五	三三	五二	加	一	〇四	〇四	北	五〇	〇〇	四三	三〇	減	一五	三〇	六
東增七	午	一〇	三八	一四	北	三四	三八	〇九	午	二七	〇六	〇六	四六	加	一	〇一	二三	北	五〇	二〇	三四	四〇	減	一七	二〇	六
東增八	午	一一	〇七	四九	北	三五	五一	三四	午	二八	二八	五二	二〇	加	一	〇一	二〇	北	五一	一七	三〇	二九	減	一七	三七	六
內階一	未	二一	二七	四八	北	四〇	一四	二三	午	五	一七	一一	二一	加	一	一八	二七	北	六二	〇五	〇五	二七	減	一一	五一	四
內階二	未	二七	四三	三四	北	四二	四九	四五	午	一六	二三	二〇	四八	加	一	一四	三六	北	六一	五三	〇五	三五	減	一四	五五	五
內階三	未	二三	二六	〇五	北	四四	五六	五二	午	一一	四九	〇二	〇九	加	一	二一	〇三	北	六五	〇一	四六	一一	減	一三	四三	五
內階四	未	二九	一五	二六	北	四五	〇八	四七	午	二〇	四〇	二〇	二八	加	一	一四	一六	北	六三	三二	一四	〇九	減	一五	五七	四
內階五	未	二四	二一	〇八	北	四二	二一	二三	午	一一	〇四	五四	〇六	加	一	一七	四二	北	六二	二二	二八	〇四	減	一三	三三	五
內階六	午		二四	五六	北	三八	三六	五〇	午	一六	五二	四二	三三	加	一	〇五	五一	北	五七	一二	四三	〇〇	減	一五	〇〇	五
西增一	未	一二	二三	一一	北	三二	五〇	一六	未	一八	三二	五八	三七	加	一	一六	一九	北	五五	二九	三〇	三〇	減	六	三〇	五
西增二	未	一〇	二一	一八	北	三六	五九	一五	未	一六	三六	一八	二五	加	一	二一	五五	北	五九	五〇	二六	五三	減	五	四九	六
西增三	未	一四	四八	〇四	北	三六	四二	五六	未	二三	二四	一八	二九	加	一	一九	二三	北	五八	五八	〇三	一六	減	八	〇八	五
西增四	未	二一	〇三	〇八	北	三六	五八	四二	午	二	五〇	二二	〇六	加	一	一五	四二	北	五八	〇三	〇一	三三	減	一一	〇九	六
西增五	未	二〇	〇一	一六	北	三八	四〇	四二	午	二	一二	四二	五二	加	一	一八	〇四	北	五九	五四	二六	二六	減	一〇	五八	五
內增六	未	二五	二一	二四	北	四一	二七	四七	午	一一	五三	三一	〇〇	加	一	一六	〇〇	北	六一	一六	二七	二八	減	一三	四四	六
西增七	未	二一	一七	〇一	北	四四	〇一	二七	午	七	三九	五三	〇五	加	一	二二	三五	北	六四	四二	五二	三〇	減	一二	三〇	六
西增八	未	二〇	〇六	三一	北	四四	三三	五二	午	六	一一	四八	五六	加	一	二四	三三	北	六五	二九	一七	三三	減	一二	〇九	五

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
西增九	未	二〇	四八	三二	北	四四	三七	三六	午	七	二三	二八	五〇	加	一	二三	五〇	北	六五	二三	四五	一三	減	一二	二九	五
內增十	未	二六	〇一	四六	北	四四	三四	四三	午	一五	二六	〇〇	四〇	加	一	一七	四〇	北	六三	五八	三五	二〇	減	一四	四〇	五
三師一	未	二二	二六	二六	北	四七	五六	三五	午	三	一〇	二一	二二	加	一	二五	二七	北	六八	〇三	一八	一七	減	一四	〇一	五
三師二	未	二八	五一	二三	北	五一	五四	〇〇	午	二八	二八	四〇	二六	加	一	一七	〇二	北	六九	三三	一一	五五	減	一七	三五	六
三師三	未	二三	四〇	二二	北	四七	三〇	三九	午	一四	四一	四六	二七	加	一	二三	〇九	北	六七	一九	一二	一三	減	一四	二九	五
內增一	未	二三	四五	四二	北	四七	四九	五九	午	一五	一一	二〇	二〇	加	一	二三	二〇	北	六七	三五	一七	一二	減	一四	三六	五
八穀一	申	二八	二二	三九	北	三〇	五一	〇二	申	二七	三六	四八	二二	加	一	一六	二七	北	五四	一七	一〇	五一	加		五七	四
八穀二	申	二七	三六	四三	北	三二	三二	五〇	申	二六	二四	〇七	二八	加	一	一八	一六	北	五五	五七	五九	一二	加	一	二四	五
八穀三	申	二六	一三	三九	北	三二	四一	五七	申	二四	一八	二四	一二	加	一	一八	一七	北	五六	〇四	二五	二七	加	二	〇九	五
八穀四	申	二一	三五	〇四	北	三九	三一	二七	申	一五	四九	一二	二八	加	一	二六	一六	北	六二	三三	三三	五三	加	五	一一	五
八穀五	申	一七	四五	〇九	北	三〇	五三	〇三	申	一二	〇八	四〇	二〇	加	一	一四	二〇	北	五三	三四	三五	三八	加	六	二六	五
八穀六	申	一九	一三	〇七	北	二九	二六	四七	申	一四	三二	四一	〇四	加	一	一三	二八	北	五二	一九	〇六	三一	加	五	三七	四
八穀七	申	一九	五六	三五	北	三五	五五	三一	申	一四	〇八	五三	五六	加	一	二〇	三三	北	五八	四九	一九	一五	加	五	四五	五
八穀八	申	二七	四〇	四七	北	三六	二六	四〇	申	二六	一六	五〇	四五	加	一	一三	一五	北	五九	五一	四九	二一	加	一	二七	五
西增一	申	一六	四二	〇七	北	三四	〇三	三〇	申	九	四五	三六	〇九	加	一	一七	〇三	北	五六	三四	三五	四五	加	七	一五	六
西增二	申	一七	五九	三〇	北	三二	五七	一二	申	一一	五八	三〇	三八	加	一	一六	二六	北	五五	三九	一二	一三	加	六	三一	六
西增三	申	一七	三六	五六	北	三二	二五	〇八	申	一一	三三	四八	一五	加	一	一五	四五	北	五五	〇四	四〇	五七	加	六	三九	六
南增四	申	一九	〇六	二〇	北	二八	三五	二六	申	一四	三三	一四	〇六	加	一	一二	四二	北	五一	二七	二五	三一	加	五	三七	六
東增五	申	二八	二四	四四	北	三一	五三	〇四	申	二七	三七	四八	二三	加	一	一七	三四	北	五五	一九	一三	五一	加		五七	六
內增六	申	二七	三六	二一	北	三二	一五	三二	申	二六	二四	二八	五一	加	一	一七	五七	北	五五	四〇	四一	二九	加	一	二三	六

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
內增七	申	二六	五四	五三	北	三三	二九	〇三	申	二五	一七	一三	五四	加	一	一九	一八	北	五六	五二	五八	二四	加	一	四八	五
內增八	申	二六	二〇	一〇	北	三三	三〇	一〇	申	二四	二四	一一	四五	加	一	一九	一五	北	五六	五二	五一	〇一	加	二	〇七	六
內增九	申	二五	四〇	一八	北	三三	一〇	三四	申	二三	二五	二四	五八	加	一	一八	四六	北	五六	三一	三五	〇四	加	二	二八	六
內增十	申	二三	五八	五四	北	三三	五四	〇六	申	二〇	四五	五八	五四	加	一	一九	一八	北	五七	〇九	二八	三八	加	三	二六	六
內增十一	申	二二	三二	四六	北	三四	一七	三三	申	一八	三〇	四一	五五	加	一	一九	二五	北	五七	二六	四一	〇二	加	四	一四	六
內增十二	申	二一	五六	五七	北	三四	五四	二六	申	一七	二八	四九	〇〇	加	一	二〇	〇〇	北	五八	〇〇	二四	〇五	加	四	三五	六
北增十三	申	一九	五七	五一	北	三五	五八	一九	申	一四	一〇	〇八	〇五	加	一	二〇	三五	北	五八	五二	一四	三二	加	五	四四	六
北增十四	申	一九	四二	二九	北	三七	二五	四九	申	一三	二二	〇三	四六	加	一	二二	二二	北	六〇	一七	一〇	四三	加	六	〇一	四
北增十五	申	二五	一二	一八	北	四〇	四七	一〇	申	二一	四〇	一一	二四	加	一	二九	四八	北	六四	〇五	四七	一八	加	三	〇六	六
北增十六	申	二五	三一	五四	北	三八	三二	一九	申	二二	三四	二三	〇九	加	一	二六	〇三	北	六一	五二	二〇	四一	加	二	四七	六
北增十七	申	二六	〇三	四四	北	三八	〇三	一八	申	二三	三〇	三八	五五	加	一	二五	二五	北	六一	二四	五五	二一	加	二	二七	六
內增十八	申	二七	一四	二四	北	三五	三一	四一	申	二五	三八	四〇	〇八	加	一	二一	五六	北	五八	五六	〇七	四〇	加	一	四〇	六
東增十九	未		二	四六	北	三五	三〇	〇〇	未		四	二一	五二	加	一	二二	〇四	北	五八	五六	五七	四二	減		六	五
東增二十	未		五三	二五	北	三六	三五	二〇	未	一	二五	五二	〇五	加	一	二三	三五	北	六〇	〇二	三五	一二	減		二四	六
東增二十一	未	一	一〇	五八	北	三八	〇六	三〇	未	一	五七	一三	四二	加	一	二五	五四	北	六一	三二	五八	一二	減		三六	五
東增二十二	未	一	四九	三四	北	三八	二二	五二	未	三	〇一	五二	一一	加	一	二六	一七	北	六一	四八	三九	四三	減		五九	六
東增二十三	未	四	一〇	四六	北	三八	一四	三〇	未	六	五四	三五	四九	加	一	二五	四三	北	六一	三五	二五	四八	減	二	二四	六
東增二十四	未	四	一七	三六	北	三八	一四	一二	未	七	〇五	四九	〇六	加	一	二五	四二	北	六一	三四	四七	三九	減	二	二七	六
東增二十五	未	一	五六	三八	北	三五	五九	三四	未	三	〇五	三三	〇六	加	一	二二	四二	北	五九	二五	一六	〇〇	減	一	〇〇	六
東增二十六	未	一	三四	一一	北	三五	三六	三〇	未	二	二八	五三	三六	加	一	二二	一二	北	五九	〇二	三五	二九	減		三七	四

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
東增二十七	未	二	四四	四〇	北	三五	〇四	二九	未	四	一七	五六	二九	加	一	二一	二三	北	五八	二八	五八	三九	減	一	二七	六
東增二十八	未	三	二四	〇一	北	三四	五二	三五	未	五	一八	二七	〇九	加	一	二一	〇三	北	五八	一五	四六	三六	減	一	四八	六
東增二十九	未	六	四八	二一	北	三六	二三	一九	未	一〇	五一	三六	四六	加	一	二二	二二	北	五九	三四	五三	〇二	減	三	四六	五
東增三十	未	七	三六	一二	北	三五	二六	二九	未	一一	五五	五六	四二	加	一	二〇	五四	北	五八	三四	三三	五〇	減	四	一〇	五
東增三十一	未	六	一三	一三	北	三四	〇二	一九	未	九	三三	四二	三〇	加	一	一九	三〇	北	五七	一六	五二	五七	減	三	二一	六
東增三十二	未	四	三六	五四	北	三三	三六	五五	未	七	〇三	二六	五四	加	一	一九	一八	北	五六	五七	〇五	二二	減	二	二六	六
東增三十三	未	四	一二	〇八	北	三三	〇五	〇〇	未	六	二二	三五	三二	加	一	一八	四四	北	五六	二六	二二	〇七	減	二	一一	六
東增三十四	未	二	一三	三九	北	三〇	〇四	五七	未	三	一四	三〇	一四	加	一	一五	三八	北	五三	三〇	二三	二五	減	一	〇五	六
傳舍一	酉	一一	一九	四六	北	五九	〇二	〇七	亥	二五	三七	五三	〇七	加		四三	四九	北	六七	一二	〇六	二二	加	二〇	三四	五
傳舍二	酉	一五	三六	〇三	北	五五	〇一	〇九	戌	七	〇四	〇六	三七	加		五三	一九	北	六六	〇九	三六	二二	加	二〇	三四	六
傳舍三	酉	一七	四三	二二	北	五一	四〇	四四	戌	一四	三六	二〇	〇四	加		五八	二八	北	六四	二七	五四	〇九	加	二〇	〇三	六
傳舍四	酉	一八	三四	二八	北	五一	一五	一五	戌	一六	一〇	五四	四八	加		五九	三六	北	六四	二七	二五	四二	加	一九	五四	六
傳舍五	酉	一八	〇八	四〇	北	四八	五四	四四	酉	一	二七	二五	四九	加	一	一一	四三	北	六六	〇〇	二五	二三	加	一七	四一	六
傳舍六	申		五八	三七	北	四二	三二	五九	酉	一二	〇〇	二二	一五	加	一	一二	四五	北	六一	一四	五九	二一	加	一五	二七	五
傳舍七	申	五	一五	一一	北	三九	三四	〇九	酉	二〇	一八	二二	一五	加	一	一四	四五	北	五九	三七	一〇	五四	加	一三	一八	五
傳舍八	申	四	四四	一四	北	三八	二八	三〇	酉	二〇	一五	五八	一三	加	一	一三	三一	北	五八	二九	一六	五四	加	一三	一八	五
傳舍九	申	三	二九	五二	北	三五	一二	三二	酉	二〇	二六	三一	三八	加	一	一〇	二六	北	五五	〇四	三三	四五	加	一三	一五	五
西增一	酉	一四	五七	四〇	北	五五	〇三	〇〇	戌	六	二一	四三	四〇	加		五二	四〇	北	六五	五五	四六	二二	加	二〇	三四	六
東增二	申	九	四八	三〇	北	三九	三〇	〇九	酉	二七	〇四	二一	〇四	加	一	一八	二八	北	六〇	三九	四七	二〇	加	一一	二〇	六
東增三	申	一二	五四	二四	北	三九	三六	〇〇	申	一	四六	四五	〇〇	加	一	二一	〇〇	北	六一	二三	〇三	一六	加	九	五二	六

紫微垣恆星表

星名	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯差	秒	微	星等
東增四	申	一〇	五〇	四八	北	三七	四〇	〇一	酉	二九	三六	三四	一二	加	一	一七	二四	北	五九	〇六	三九	三九	加	一〇	三三	六
天廚一	戌	一五	五三	一九	北	八二	五三	一九	丑	一八	〇七	二二	一九	加			一三	北	六七	二九	三七	二一	加	六	二七	三
天廚二	戌	二九	五七	五一	北	八〇	五六	〇九	丑	二三	〇二	四八	五七	減		三	二一	北	六九	三五	四九	一八	加	八	〇六	四
天廚三	酉	一	一九	五六	北	七九	二八	三七	丑	二七	〇九	四一	一六	減		二	〇八	北	七〇	〇〇	四八	〇四	加	九	二八	五
天廚四	戌	一九	〇二	五九	北	七八	〇八	一五	子		三九	〇〇	二三	加		四	四一	北	六七	三五	四三	三九	加	一〇	三三	五
天廚五	戌	四	五六	三四	北	七七	二八	一八	子		一一	五六	一六	加		九	五二	北	六四	三三	二〇	〇四	加	一〇	二八	五
天廚六	戌	工	〇九	五一	北	八一	四八	三三	丑	二〇	〇五	五〇	四七	加		五	二九	北	六五	三一	五七	〇九	加	七	〇三	四
北增一	戌	二	一三	二二	北	八二	五七	三三	丑	一七	二五	〇九	四八	加		四	三六	北	六五	五〇	〇九	四四	加	六	〇八	六
南增二	戌	四	一四	二六	北	七七	一九	一六	子		二二	四六	三一	加		一〇	三七	北	六四	二一	二〇	三八	加	一〇	二六	六
天棓一	寅	二三	一六	三六	北	八〇	一七	四一	寅	二七	五五	四五	五一	加		一五	五七	北	五六	五六	三六	〇二	減		四六	三
天棓二	寅	八	五三	四九	北	七八	〇九	二八	寅	二二	三三	〇四	〇一	加		一八	〇七	北	五五	一五	一七	一一	減	二	四三	四
天棓三	寅	一〇	三三	〇二	北	七五	一八	〇三	寅	二二	〇二	三三	一八	加		二一	〇六	北	五二	二三	一九	一八	減	二	五四	三
天棓四	寅	二六	三〇	〇四	北	七四	五六	二〇	寅	二八	三二	二四	〇六	加		二一	四二	北	五一	三〇	二四	三八	減		三四	二
天棓五	寅	一八	一八	一七	北	六九	一六	五三	寅	二四	〇四	〇〇	二〇	加		二六	二〇	北	四六	〇四	二〇	五〇	減	二	一〇	四
西增一	寅	八	四八	三四	北	七八	一〇	〇〇	寅	二二	三一	二八	一八	加		一八	〇六	北	五五	一六	〇四	一一	減	二	四三	四
內增二	寅	二二	一一	五二	北	七四	〇九	三一	寅	二六	三八	一九	二九	加		二二	二三	北	五〇	四七	五九	五八	減	一	一四	六
東增三	寅	二三	一六	四六	北	七一	四七	五四	寅	二六	五〇	三二	五五	加		二四	二五	北	四八	二五	二〇	三三	減	一	〇九	六
內增四	寅	一六	〇六	三二	北	七一	四六	五〇	寅	二三	二八	三六	二〇	加		二四	二〇	北	四八	三八	四三	三一	減	二	二三	六
西增五	寅	一五	二九	〇二	北	七〇	三一	〇五	寅	二二	五四	〇八	〇三	加		二五	二一	北	四七	二五	三三	一二	減	二	三六	四
西增六	寅	一五	二六	二二	北	七〇	三一	一八	寅	二二	五二	五三	〇三	加		二五	二一	北	四七	二五	五四	一二	減	二	三六	四

紫微垣恆星三十七座一百六十三星增一百八十一星凡三百四十四星在黃道宮九（始戌終寅）赤道十二宮並居之經黃道經度二百六十四度二十分一十三秒（始天廚六。在戌二度九分五十一秒。終天棓四。在寅二十六度三十分四秒。）赤道經度三百五十七度二十九分一十三秒四十九微（始少衛西增三。在亥一度五十三分一十秒五十二微。終少衛西增二。在子二十九度二十一分二十四秒四十一微。）經黃道緯度六十七度一十分一十六秒（最高行柱史北增一。在北八十七度一十九分二十七秒。最卑行勢南增十四。在北二十度九分一十一秒。）赤道緯度六十四度四十二分四十五秒

紫微垣恆星表

紫微垣恆星表	黃經宮	度	分	秒	黃緯向	度	分	秒	赤經宮	度	分	秒	微	赤經歲差	分	秒	微	赤緯向	度	分	秒	微	赤緯歲差	秒	微	星等
西增七	寅	一一	〇九	〇九	北	七一	一二	三九	寅	二〇	五九	三二	四九	加		二四	四三	北	四八	二一	〇〇	三二	減	三	一六	六
西增八	寅	九	〇五	〇四	北	六九	〇一	〇〇	寅	一九	一九	四四	一二	加		二六	二四	北	四六	二〇	二七	四四	減	三	五二	六
西增九	卯	二三	一五	〇一	北	七六	一五	三八	寅	一五	四七	二一	二一	加		一九	二七	北	五四	三七	四六	四二	減	五	〇六	四
北增十	卯	二五	〇四	五六	北	八四	三二	五六	寅	二三	二二	〇一	五三	加		九	一一	北	六一	五四	五八	四八	減	二	二四	六

宿三度一十八分少強。句陳六星。增星十。距大星。去極二十三度五十四分少弱。入參宿三度五十五分。天皇大帝一星。去極二十一度五十六分強。入畢宿一十二度一十六分。天柱五星。增星六。距南星。去極一十八度二十四分強。入畢宿六度弱。御女四星。增星一。距西星。去極九度一十八分強。入胃宿八度八分強。女史一星。增星一。去極五度二十八分少弱。入參宿九度二分少強。柱史一星。增星二。去極五度七分半。入畢宿二度四十九分強。尚書五星。增星二。距西北星。去極三

二十七微。最高行句陳內增五。在北八十八度四十九分一秒四微。最卑行勢東增十三。在北二十四度六分一十五秒三十七微。北極五星。一太子。去極極用黃極。一十四度四十六分弱。入柳宿宿鈐亦用黃道。一十一度一十一分強。二帝。去極一十七度。入柳宿二度五十六分。三庶子。增星三。去極一十八度三十三分。入鬼宿二度三十六分強。四后宮。去極一十九度二十九分弱。入井宿二十七度二十六分少強。五天樞。去極二十二度五十五分少強。入井宿一十一度二十七分少強。四輔四星。增星一。距西星。去極二十五度七分少弱。入井

度八分少強○入柳宿一十六度一分少弱○天牀六星○增星二○距西南星去極二十度四十七分少弱○入柳宿一十五度二十一分少弱○大理二星○增星一○距西星去極二十五度四十八分少強○入井宿二十四度一十分半弱○陰德二星○增星二○距西星去極三十一度四十七分○入井宿二十一度一十三分弱○六甲六星○增星一○距中星去極三十三度四十分○入參宿九度○五帝內座五星○增星三○距中星去極三十二度一十一分弱○入畢宿七度一十一分強○華蓋七星○距東北星去極三

十四度三十四分弱○入昴宿二度二十一分少強○杠九星○附華蓋增星一○距東南星去極四十度二十四分半弱○入畢宿六度九分弱○右垣牆七星○一右樞○去極二十三度三十八分強○入張宿一度三十九分少強○二少尉○增星二○去極二十八度一十五分強○入柳宿五度五十三分弱○三上輔○增星二○去極三十二度四十五分半弱○入鬼宿四度三十四分少弱○四少輔○增星一○去極三十八度四十四分半強○入井宿二十一度四分半強○五上衞○增星三○去極四十三度五十八分強○入井宿一

上衛。增星三 去極一十四度四十分少弱。入胃宿四度四分强。七少衛。增星八 去極二十四度二十五分半。入胃宿六度四十一分。八少丞。增星一 去極三十度一十七分少强。入昴宿一十分少强。天乙一星。去極二十四度三十七分半。入星宿七度三十三分。太乙一星。去極二十五度四十六分。入星宿一度五十三分。内廚二星。增星二 距西星。去極二十八度五十五分弱。入柳宿一十二度三十三分。北斗七星。一天樞。增星三 去極四十度一十八分半。入柳宿四度五十一分。二天

度五十一分强。六少衛。增星一 去極四十六度三十七分半强。入畢宿一十二度二十六分半。七上丞。增星三 去極四十四度四十七分。入昴宿八度二十七分。左垣牆八星。一左樞。去極一十八度五十六分。入翼宿一十一度六分强。二上宰。去極一十五度三十四分半弱。入軫宿五度五十八分少强。三少宰。去極一十一度三十四分少弱。入軫宿三度二十八分。四上弼。去極五度一十三分。入翼宿九度一十二分强。五少弼。去極六度四十七分。入胃宿三度三十二分强。六

璇。增星八。去極四十四度五十二分半弱。入柳宿九度五分。三天璣。去極四十二度五十二分弱。入星宿三度九分弱。四天權。增星三。去極三十八度一十九分強。入星宿三度四十三分。五玉衡。去極三十五度四十分弱。入張宿三度九分半。六開陽。增星二。去極三十三度三十七分弱。入張宿九度五十五分少弱。七搖光。去極三十五度三十五分強。入翼宿三度七分。輔一星。附北斗增星三。去極三十二度一十九分少弱。入張宿一十一度二十三分強。天槍三星。增星四。距西星。去極三十一度五分少強。入翼宿六度一十分。元戈一星。增星二。去極三十五度二十一分少弱。入翼宿一十三度一十一分少強。三公三星。距東星。去極三十九度八分少強。入翼宿三度三十六分強。相一星。增星三。去極四十一度五十三分少弱。入張宿二度五分。天理四星。增星一。距西星。去極四十度四十二分弱。入柳宿八度二分。太陽守一星。增星一。去極四十八度二十七分少強。入星宿六度二十二分強。太尊一星。去極五十四度二十七分半弱。入星宿一度三十一分。天牢六

弱。傳舍九星。增星四 距西北星。去極三十度五十八分少弱。入婁宿八度五十四分半。天廚六星。增星二。 距中北星。去極七度七分弱。入壁宿八度一十六分少強。天棓五星。增星十七 距北星。去極九度四十二分強。入尾宿八度四十五分。

星。增星二 距西星。去極五十六度五十六分強。入柳宿一十六度一十二分弱。勢四星。增星十九 距西北星。去極六十六度三分半弱。入柳宿一十六度七分少強。文昌六星。增星八 距北星。去極四十三度四十九分。入井宿二十八度二十二分。內階六星。增星十七 距西南星。去極四十九度四十六分弱。入井宿一十七度四十三分強。三師三星。增星一 距西星。去極四十二度三分半弱。入井宿一十八度四十二分。八穀八星。增星三十四 距東南星。去極五十九度九分。入參宿五度一十五分